

华晨宝马汽车有限公司大东工厂
南车身车间扩建项目

竣工环境保护验收报告

建设单位:华晨宝马汽车有限公司

编制单位:辽宁诚达悦天环境科技有限公司

二〇二二年九月

华晨宝马汽车有限公司大东工厂
南车身车间扩建项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位:华晨宝马汽车有限公司

编制单位:辽宁诚达悦天环境科技有限公司

二〇二二年九月

建设单位法人代表：尼古拉斯 彼得

编制单位法人代表：徐本良

项目负责人：郭丽娟

报告编写人：褚凤磊

建设单位：华晨宝马汽车有限公司

电话：024-84554907

传真：024-84554907

邮编：110143

地址：沈阳市大东区山嘴子路 14 号

编制单位：辽宁诚达悦天环境科技有限公司

电话：024-23482118

传真：024-23482118

邮编：110179

地址：沈阳市浑南区文溯街 16-6 号

目录

1 验收项目概况.....	3
2 验收依据.....	4
2.1 相关法律法规及技术规范.....	4
2.2 项目相关其他依据.....	5
3 工程建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	10
3.3 生产设备.....	10
3.4 主要原辅材料消耗量.....	11
3.5 公辅设施.....	12
3.6 生产工艺.....	14
3.7 项目变动情况.....	14
4 环境环保设施.....	17
4.1 污染物治理、处置设施.....	17
4.1.1 废气.....	17
4.1.2 废水.....	19
4.1.3 噪声.....	19
4.1.4 固体废物.....	20
4.2 环保设施投资.....	21
4.3 “三同时”落实情况.....	22
5 环境影响报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	24
5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议.....	24
5.2 审批部门审批及落实情况.....	25
6 验收执行标准.....	30
6.1 废气执行标准.....	30
6.2 废水执行标准.....	30
6.3 噪声执行标准.....	30
6.4 固体废物执行标准.....	30
6.5 总量控制标准.....	31
7 验收监测.....	32
7.1 环境保护设施调试效果.....	32
7.2 废气验收监测.....	32
7.3 废水验收监测.....	32
7.4 噪声验收监测.....	33
8 质量保证和质量控制.....	36
8.1 监测分析方法.....	36
8.2 人员能力.....	36
8.3 质量保证和质量控制.....	37
9 验收监测结果.....	38
9.1 生产工况.....	38
9.2 废气监测结果.....	38

9.3 噪声监测结果.....	40
9.4 废水监测结果.....	40
9.5 污染物排放总量核算.....	41
10 验收监测结论.....	42
10.1 结论.....	42
10.2 总体结论.....	43
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	44
12 附图.....	45
13 附件.....	46

1 验收项目概况

(1) 项目名称：华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目

(2) 建设性质：改、扩建

(3) 建设地点：沈阳市大东区山嘴子路 14 号

(4) 项目建设及环保履行情况

根据《中华人民共和国环境保护法》，《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，华晨宝马汽车有限公司 2020 年 6 月委托辽宁省环境规划院有限公司编制《华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表》，于 2020 年 7 月 28 日取得沈阳市大东生态环境分局《关于华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表的批复》（沈环大东审字[2020]037 号）。公司于 2020 年 12 月开工建设，于 2021 年 12 月竣工完成，同时开始进行设备调试，2022 年 7 月企业按照现行建设项目竣工环保验收的相关要求，进行环保验收。

(5) 验收工作情况

按照《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起实施）要求，华晨宝马汽车有限公司委托辽宁诚达悦天环境科技有限公司协助完成竣工环境保护自主验收报告编制工作。接受委托后，辽宁诚达悦天环境科技有限公司成立验收工作组开展了现场验收调查，委托沈阳中天星艺环保科技有限公司于 2022 年 7 月 12 日~7 月 14 日进行了竣工验收监测，并编制了验收监测报告。

(6) 验收范围

本次环境保护设施竣工验收范围为新增配套***万辆/年***车型的***、***、***总成的主体工程及其相关的公用工程及环保设施。

2 验收依据

2.1 相关法律法规及技术规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第 43 号，2020 年 9 月 1 日起实施）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2021 版）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起实施）；
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日起实施）；
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收设施技术规范 汽车制造业》（HJ401-2021）
- (13) 《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发[2018]9 号，2018 年 2 月 5 日）；
- (14) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）；
- (15) 《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）；
- (16) 《排污许可申请与核发技术规范汽车制造业》（HJ971-2018）。

2.2 项目相关其他依据

(1) 《华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表》（辽宁省环境规划院有限公司，2020年6月）；

(2) 沈阳市大东生态环境分局《关于华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表的批复》（沈环大东审字[2020]037号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于沈阳市大东区华晨宝马汽车有限公司南厂区南车身车间内，地理位置图见 3.1-1。本项目在华晨宝马大东工厂南厂区南车身车间内进行，公辅设施利用原有设施。南车身车间平面布置图见 3.1-2、项目依托公辅设施见图 3.1-3。



图 3.1-1 项目地理位置图

图 3.1-2 项目平面布置图

图 3.1-3 项目依托公辅设施图

图 3.1-4 项目污染治理设施分布位置示意图

3.2 建设内容

建设年产***万套宝马*****总成生产线、***总成生产线、***总成生产线工程组成情况见表3.2-1。

表 3.2-1 工程建设内容一览表

工程类别及项目名称		环评及其批复的建设内容	实际建设内容
主体工程	南车身生产车间	在车间空闲场地建设宝马***车型，***总成生产线、***总成生产线，主要设备包括：弧焊机、焊接机器人、折弯机、涂胶系统、自动控制系统和焊接烟尘净化系统等	与环评一致
环保工程	废气治理	新增 2 套焊接烟尘净化系统，处理项目新增生产线产生的焊接烟气，焊接烟气净化后的废气在厂房内部排放	与环评一致
	废水处理	生活污水送华晨中华综合污水处理中心处理	华晨中华综合污水处理中心现已更名为沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站，生活污水处理方式与环评一致
	噪声治理	除尘风机采用消声器、厂房隔声、减振措施	与环评一致
	固体废物	物流区设置 9m ² 危废暂存区，设置封闭防盗围挡和防渗地面	与环评一致
储运工程	物流系统	配件存放、组织分装、运输	与环评一致

新增劳动定员***人，每天****工作制，每班工作**小时，年工作***天。

3.3 生产设备

新增主要生产设备详见表 3.3-1 所示。

表3.3-1 新增主要生产设备情况表

序号	生产线	设备名称	环评阶段数量/台	验收期间数量/台	变化量/台
1	后车	焊接机器人	***	***	***

2	身总成生产线	七轴机器人	***	***	***
3		夹具	***	***	***
4		焊枪	***	***	***
5		焊接定时器	***	***	***
6		涂胶系统	***	***	***
7		堆积输送机	***	***	***
8		螺柱焊	***	***	***
9		CO ₂ 保护焊	***	***	***
10		控制器	***	***	***
11		电气控制柜	***	***	***
12		下尾门总成生产线	夹具	***	***
13	铆枪		***	***	***
14	打标机		***	***	***
15	固定焊枪		***	***	***
16	涂胶系统		***	***	***
17	折边机		***	***	***
18	抓手		***	***	***
19	支架		***	***	***
20	放置台		***	***	***
21	上尾门总成生产线	夹具	***	***	***
22		铆枪	***	***	***
23		打标机	***	***	***
24		固定焊枪	***	***	***
25		涂胶系统	***	***	***
26		折边机	***	***	***
27		激光焊接机	***	***	***
28		抽检小车	***	***	***
29		抓手	***	***	***
30		支架	***	***	***
31		工作台	***	***	***

3.4 主要原辅材料消耗量

本项目主要原辅材料及能源资源消耗情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要原辅材料及能源消耗情况

序号	原料名称	单位	环评阶段年用量	验收期间年用量	变化情况
1	焊丝	kg/a	***	***	***
2	***焊缝	t/a	***	***	***

	密封胶				
3	****焊缝密封	t/a	***	***	***
4	铆钉	万个/a	***	***	***
5	CO ₂	m ³ /a	***	***	***
6	冲压件	万套/a	***	***	***
7	压缩空气	Nm ³ /h	***	***	***
8	水	t/a	***	***	***
9	电	Mwh/a	***	***	***

根据密封胶 MSDS 成分并参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ1097-2020)附录 D 有机物含量,项目使用密封胶 VOCs 含量约为 6%。根据产品 MSDS 可知,常温(20°C)下本项目使用密封胶 VOCs 含量约为 0.6%,密封胶 MSDS 见附件 6。

主要零部件用量情况见表 3.4-2。

表3.4-2 主要零部件及来源一览表

序号	名称	来源	环评阶段数量(套)	验收阶段数量(套)
1	***冲压件	华晨宝马大东工厂北厂区冲压车间	***	***
2	***冲压件		***	***
3	***冲压件		***	***

3.5 公辅设施

供水:本项目生产及生活用水均由沈阳华晨汽车装备有限公司的加压水泵房提供。给水管道分为生产给水系统、生活给水系统、室内外消火栓系统及自喷系统。

排水:厂区排水系统为雨污分流排水,雨水直接排至厂区雨水排水系统;项目循环水系统为空冷机组无生产废水产生;生活污水主要为员工生活排水,依托厂区现有污水管网,送沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理,经处理达标后的废水通过市政污染管网排入沈阳北部污水处理厂。

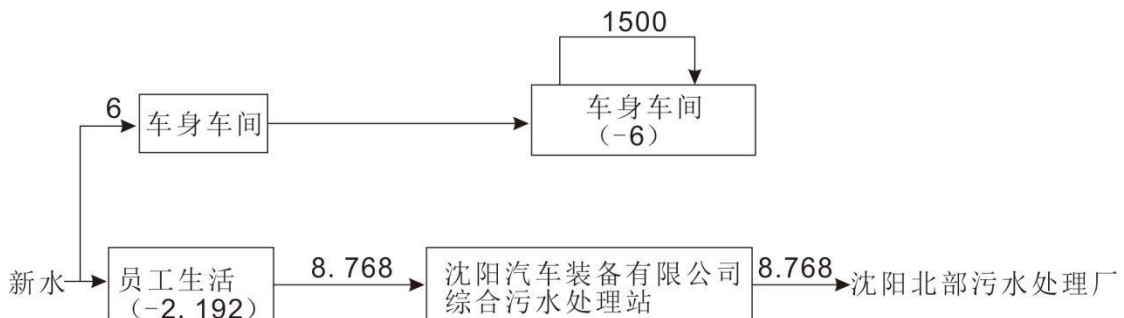


图3.5-1 本项目水平衡图 单位: m³/d

本项目新增用水总量 4240m³/a, 其中: 员工生活用水 2740m³/a、车身车间用水 1500m³/a。

本项目污水主要为生活污水, 日排放量为 8.768 m³/d, 送沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站。

沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理能力为 7200m³/d, 同时处理沈阳华晨汽车装备、华晨雷诺、华晨宝马(南厂区)的生产废水和生活污水, 华晨雷诺和华晨中华达纲生产后处理量将达到 3640m³/d, 华晨宝马大东工厂南厂区现有项目全部建成后废水排放量为 726.6m³/d, 综合污水处理站剩余处理能力 2833.4m³/d。本项目实施后新增废水排放量为 8.768m³/d, 沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站尚有富余能力接受南厂区污水。

根据华晨宝马与沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站签订的污水处理协议, 沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站可接受华晨宝马废水水质为: COD<500mg/L、SS <400mg/L、氨氮<25mg/L; 本项目排放的生活污水水质满足协议规定的要求, 因此本项目生活污水依托沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站可行。

供暖: 建筑采暖热源为 95~70℃热水, 由车间现有换热站供热, 换热站采暖热源为华晨雷诺厂区锅炉房产生的蒸汽。华晨雷诺锅炉房现有 20 台 4 吨天然气蒸汽锅炉, 供热能力为 56MW, 其中供华晨宝马大东南厂区共计 21MW, 其中南车身车间利用 6.6MW。本项目建成后, 车间供热面积不变, 因此供热依托现状可行。

压缩空气供给: 本项目压缩空气预计使用量合计为 2500Nm³/h, 依托南车身车间内现有空压站, 现有空压站内设有 2 台 LS25S-350XHAC 螺杆空气压缩机、3 台 MXU160-2S 螺杆空气压缩机, 4 台组合式干燥机和 2 个 30m³ 储气罐, 供气能力 7992m³/h。

南车身车间现有生产线最大压缩空气消耗量***m³/h, 压缩空气余量可满足本项目需求, 本项目不新增空压机设备。

供电: 依托市政供电电网。

3.6 生产工艺

本项目生产的***、***和***总成仅在华晨宝马大东工厂南厂区南车身车间进行，项目产品生产不涉及南厂区***车间和***车间，公辅设施均依托车间内、华晨雷诺和沈阳华晨汽车装备有限公司相关设施，不依托华晨宝马南厂区其他公辅设施。

本项目在南车身车间内设置***条生产线，生产***、****总成和***总成。焊接方式以点焊为主，辅以气体保护焊等方式。主要设备有焊接机器人、点焊机、螺柱焊机和激光焊机等。车间采用叉车将冲压件、焊接构件及其它物料输送到各焊接工位，工位间输送采用电动葫芦、悬链等相结合的输送方式。本项目生产的****、***和***总成均通过物流送华晨宝马大东工厂北厂区***车间，作为该生产车间主焊线的配套零部件。

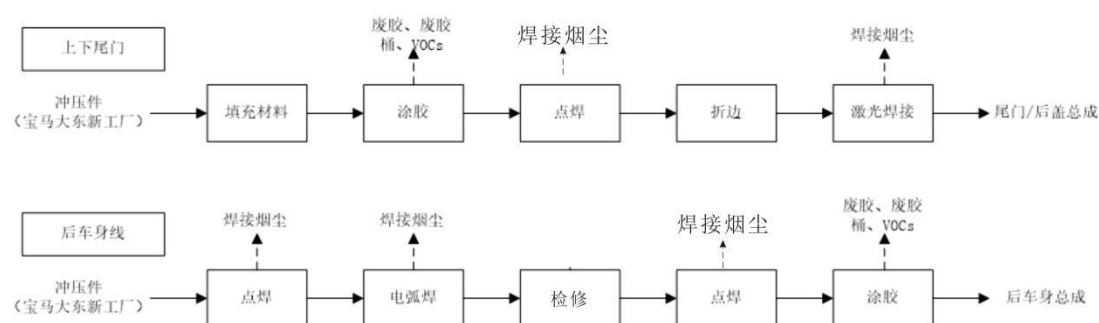


图 3.6-1 工艺流程及产排污节点

本项目废气主要污染物为焊接工序产生的焊接烟气，涂胶过程中产生的有机废气；固体废物为涂胶工序产生的废胶、废胶污染物和焊接烟尘净化系统收集的废焊渣。

3.7 项目变动情况

对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》》（环办环评函[2020]688号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生变动，因此本项目不属于重大变动。

项目环评审批内容与实际建设阶段建设内容变动情况见表 3.7-1。

表 3.7-1 项目环评阶段与实际建设阶段建设内容变动情况

序号	清单要求	实际建设内容	是否重
----	------	--------	-----

			大变动
性质			
1	建设项目开发、使用功能发生变化	本项目开发、使用功能未发生变化	否
规模			
2	生产、处置或储存能力增大 30%以上	生产及处置能力不变	否
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加	排放量未增加	否
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%以上的	本项目生产、处置或储存能力未增大	否
地点			
5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点	本项目在原厂房内，不涉及重新选址	否
生产工艺			
6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未新增产品品种和生产工艺，主要原辅材料种类未变化；未导致新增污染物排放种类，污染物排放量未增加，废水无第一类污染物排放。	否
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气无组织排放量增加 10%及以上的	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施			
8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目废气为无组织排放，排放方式未发生变化，无组织排放量未增加 10%及以上。	否
9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加	无生产废水产生，生活污水经沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理，处理后通过市政排水管网，	否

	重的。	最终进入沈阳北部污水处理厂。	
10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	项目并未新增废气主要排放口	否
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	均未发生变化	否
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	固废处理措施未发生变化	否
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	项目不涉及事故废水	否

4 环境环保设施

4.1 污染物治理、处置设施

本项目利用现有厂房内的场地，安装本项目生产设备，验收期间不针对施工期进行分析。

4.1.1 废气

(1) 焊接烟尘

CO₂保护焊产生的焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡，焊接烟气经设备上方集气罩收集后送焊接烟尘净化系统处理，处理后排放到车间内，集气罩收集效率为90%。激光焊接工作区域为密闭区域，焊接烟尘经收集后通过焊接烟尘净化系统处理，车间内排放。

(2) 涂胶固化有机废气

本项目南车身车间内不设置固化炉，密封胶经机器人涂抹到焊缝上，随产品一同送华晨宝马大东工厂北厂区进行烘干固化。机器人涂抹密封胶的原料输送均在密闭管路中进行，只有涂抹焊缝时会有少量非甲烷总烃挥发。

废气来源及处理措施见表 4.1.1-1。

表 4.1.1-1 废气来源及处理方式

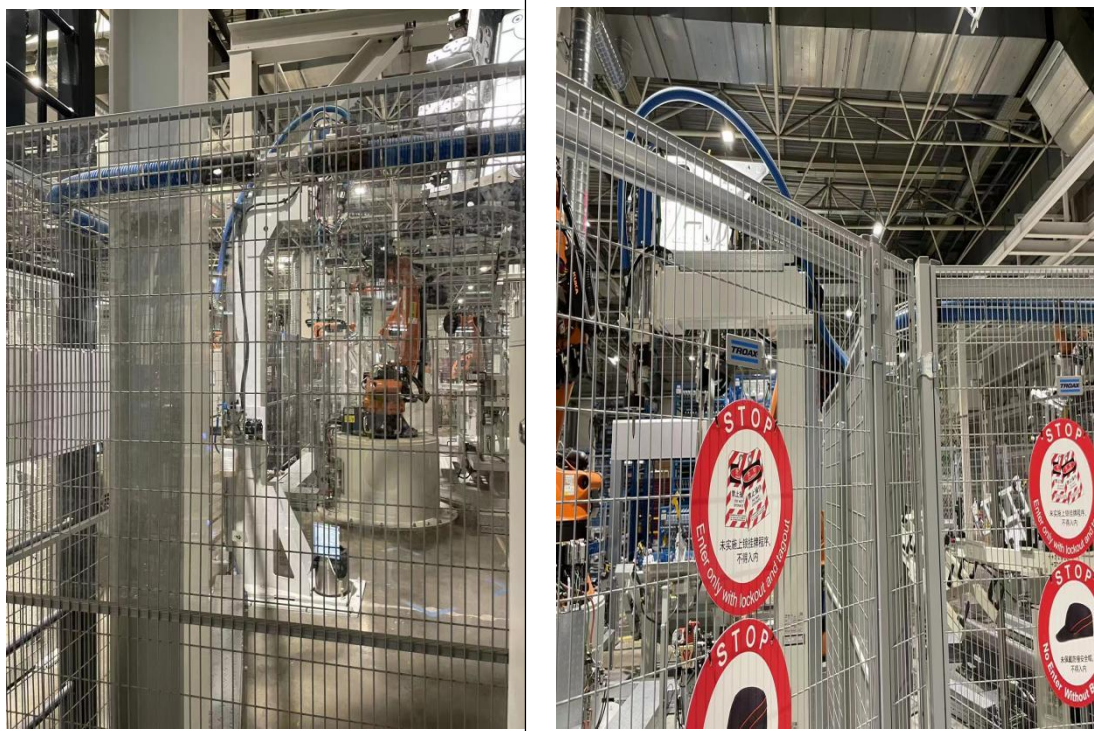
排放源	排放方式	主要污染因子	处理措施及去向
激光焊接、电弧焊接烟气	无组织排放	颗粒物	封闭围挡、集气罩+焊接烟尘净化系统收集处理
涂胶固化有机废气	无组织排放	非甲烷总烃	涂胶机器人+原料经密闭管道输送

废气处理措施照片见表 4.1.1-2。

表 4.1.1-2 废气处理设施



涂胶工序密闭管道输送



涂胶工序涂胶机器人涂胶



焊接工序封闭围挡



焊接烟尘净化系统

4.1.2 废水

项目产生生活污水经厂区现有污水管网，送至中华综合污水处理中心处理。废水来源及处理措施见表 4.1.2-1。

表 4.1.2-1 废水来源及处理方式

排放源	排放方式	主要污染因子	处理措施及去向
生活污水	间接排放	pH、COD、NH ₃ -N、SS	厂区现有污水管网经沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理，处理后通过市政排水管网，排放至沈阳北部污水处理厂

4.1.3 噪声

噪声源主要是焊接设备、风机、空压机，噪声源强一般在 75-95dB(A)，其

中空压机为南厂区原有空压站的设备，本项目不新增空压机，主要生产设备噪声源强见下表 4.1.3-1。

表 4.1.3-1 生产设备噪声源强

序号	产噪设备	设备声级 dB(A)	排放方式	治理措施
1	焊接设备	75~80	昼夜、连续	厂房隔声
2	风机	85~95	昼夜、连续	基础减振、消声、厂房隔声
3	空压机	80~90	昼夜、连续	基础减振、消声、厂房隔声

4.1.4 固体废物

本项目产生的固废主要为焊烟渣、生活垃圾、废胶（HW13）和废胶沾染物（HW49）。

表 4.1.3-1 固体废物来源及处理方式

序号	名称	属性	废物代码	本项目环评预测产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理措施及去向
一般固废						
1	废焊渣	一般固废		0.225	0.22	依托大东南厂区现有一般废物暂存间定期外售
危险废物						
1	废胶		900-014-13	5.2	5.0	暂存于新建的危险废物暂存间内，定期委托沈阳东泰环保产业有限公司处置
2	废胶沾染物		900-041-49	5.9	5.5	
生活垃圾				15.5	15.0	环卫部门清运

危险废物暂存间照片见图 4.1-3。

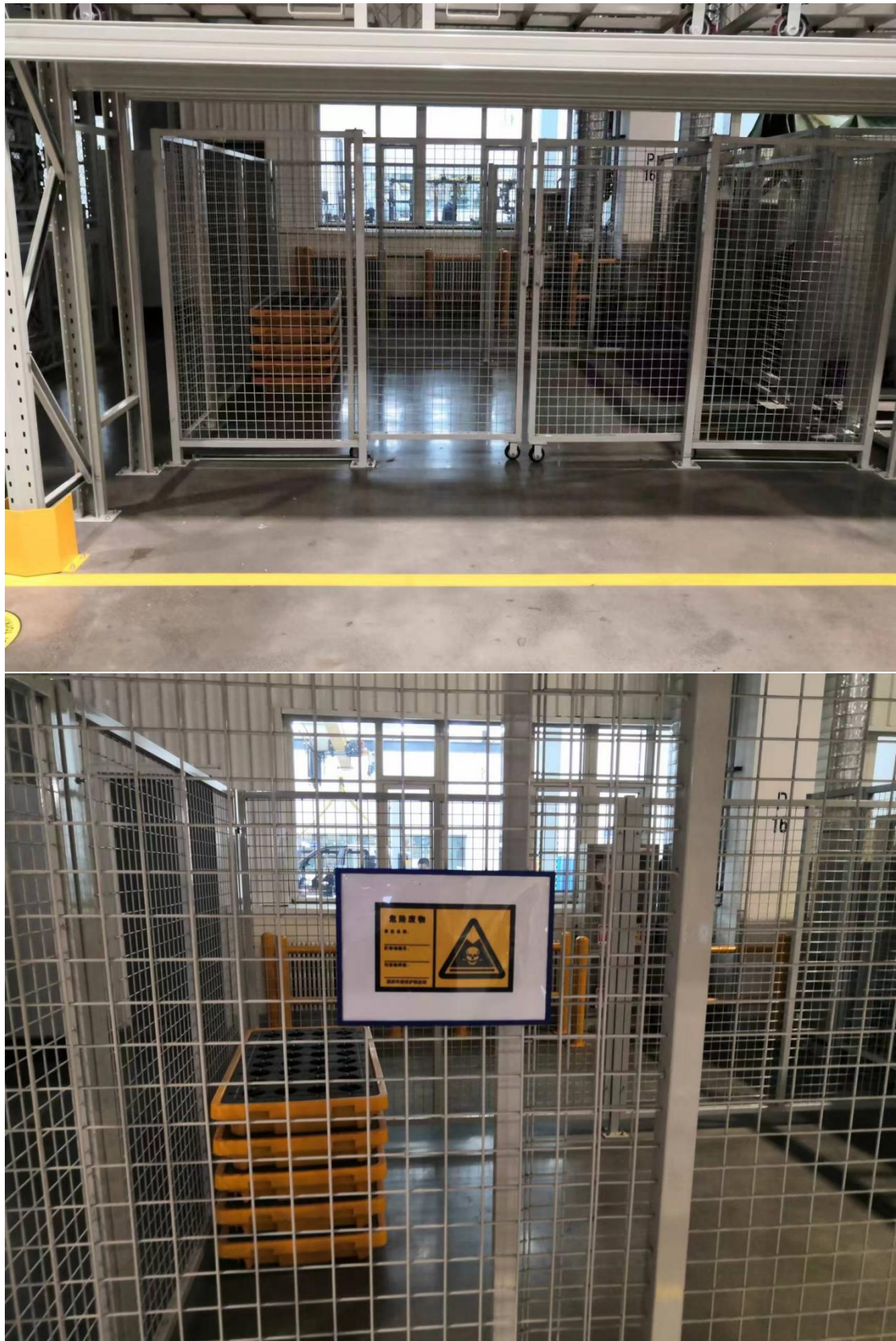


图 4.1-1 危险废物暂存间

4.2 环保设施投资

项目总投资***万元，环评设计环保投资****万元，实际环保投资***万元，

占项目总投资的 1.84%，项目环保投资情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 工程环保设施投资情况

名称	环保项目名称	环评阶段环保投资(万元)	实际投资(万元)
废气	大气治理设施(焊接烟尘净化系统)	***	***
固废	危废暂存间	***	****

4.3 “三同时”落实情况

本工程污染防治措施落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 主要污染防治措施落实情况

污染类别及排放源	环评及其批复污染防治措施	实际落实情况	是否落实
废气 焊接烟尘	CO ₂ 保护焊产生的焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡，经设备上方集气罩收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。激光焊接工作区域为密闭区域，焊接烟气经收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。密封胶采用密闭管道输送。	焊接烟尘通过焊接烟尘净化系统收集处理，净化后的烟气在厂房内部排放。密封胶采取密闭管道输送。	落实
废水 生活污水	生活污水经华晨中华厂区现有排水管网，进入华晨中华综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理。	生活污水经沈阳华晨汽车装备有限公司厂区现有排水管网，进入沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理。	落实
噪声 生产设备	应选用低噪声设备，合理布局，减振、隔声。	选用低噪声设备，合理布局，减振、隔声。	落实
固废 一般废物	生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处理；焊接收尘收集后外售。	生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处理；焊接收尘收集后存放于原有的一般固体废物暂存间定期外售。	落实

	危险废物	涂胶设备更换胶桶时产生的废胶和废胶污染物均属于危险废物，暂存于新建的危险废物暂存间内，定期委托具备处理资质的单位处置。	暂存于新建的危险废物暂存间内，定期委托沈阳东泰环保产业有限公司进行处置。	
	卫生防护距离	项目设置卫生距离为 50 米，防护距离内严禁新建居民楼、学校、医院等环境敏感建筑。	项目卫生防护距离内未新建环境敏感建筑	落实

5 环境影响报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议

2020年7月28日《关于对华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表的批复》通过沈阳市大东生态环境分局审批,取得批复(沈环大东审字[2020]037号)环评报告表主要结论与建议见表5.1-1。

表 5.1-1 环评报告表主要结论与建议

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	焊接烟气	颗粒物	CO ₂ 保护焊产生的焊接烟尘通过焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡,经设备上方集气罩收集后通过焊接烟尘净化系统收集处理,车间内排放。	颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准要求。
	密封胶废气	非甲烷总烃	密封胶原料采用密闭管路输送、涂胶后少量有机废气无组织排放。	非甲烷总烃车间外和厂界无组织排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21/3160-2019)限值要求。
废水污 染物	生活	生活污水	生活污水经沈阳华晨汽车装备有限公司厂区现有排水管网,进入沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理,处理后的废水通过总排口排放到市政管网,最终进入沈阳北部污水处理厂处理。	执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中标准要求。
固废 处理	员工生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运	达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准
	焊接过程	焊接收尘	暂存于大东南厂区一般废物暂存间后外售	
	涂密封胶	废胶	暂存于新建的危险废物	危险废物暂存及处理执

		废胶污染物	暂存间内，定期委托具备处理资质的单位处置。	行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行规范管理。
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备，合理布局，经减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
卫生防护距离	/	/	项目设置卫生距离为50米，防护距离内严禁新建居民楼、学校、医院等环境敏感建筑。	项目卫生防护距离内未新建环境敏感建筑。

5.2 审批部门审批及落实情况

一、建设项目的的主要建设内容：

华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目位于沈阳市大东区山嘴子路14号（华晨宝马大东工厂南厂区车身车间内），设置****总成生产线、****总成生产线、****总成生产线，为***车型配套，各产品产能均为***万套/年。项目员工***人，实行***制，每班*小时，年工作时间****天。总投资****万元，其中，环保投资****万元。供水、排水、供电依托厂内现有设施。项目供暖依托华晨雷诺金杯汽车有限公司供暖设施。

在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

二、项目建设主要环境影响

1、水环境影响

项目产生的废水为生活污水。

2、大气环境影响

项目产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘，涂胶过程中产生的有机废气。

3、声环境影响

项目的噪声源主要为风机、空压机、焊接设备等。

4、固体废物对环境的影响

项目产生的固体废物主要为焊接收尘、生活垃圾、废胶、废胶沾染物。

三、减缓项目建设环境影响的主要措施

1、严格落实废水污染防治保护措施

生活污水经华晨中华厂区现有排水管网，进入华晨中华综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理。排水中各项污染物排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）标准要求。

2、严格落实废气污染防治保护措施

本项目 CO₂ 保护焊产生的焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡，经设备上方集气罩收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。激光焊接工作区域为密闭区域，焊接烟尘经收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。

密封胶采用密闭管路输送，涂胶后少量有机废气无组织排放，非甲烷总烃车间外和厂界无组织排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）限值要求。

项目设置卫生距离为 50 米，防护距离内严禁新建居民楼、学校、医院等环境敏感建筑。

3、严格落实噪声污染防治保护措施

应选用低噪声设备，通过合理布局，经减振、隔声等措施，再经距离衰减，降低噪声对周围环境的影响，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、严格落实防治固体废物污染环境措施

固体废物必须按照国家 and 地方有关规定进行分类收集和处置。生活垃圾分类

收集后交由环卫部门统一清运处理；焊接收尘收集后外售；涂胶设备更换胶桶时产生的废胶和废胶污染物均属于危险废物，暂存于新建的危险废物暂存间内，定期委托具备处理资质的单位处置，危险废物暂存及处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行规范管理。

四、环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺的环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告表。如出现信访问题，建设单位要协调解决信访问题。

五、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收。

六、沈阳市大东生态环境分局负责该项目的环境保护监督管理工作。

环评批复落实情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 环评批复落实情况一览表

类型	环评批复	实际建设情况	是否落实
废气	CO ₂ 保护焊产生的焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡，经设备上方集气罩收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。激光焊接工作区域为密闭区域，焊接烟尘经收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。密封胶采用密闭管路输送，涂胶后少量有机废气无组织排放，非甲烷总烃车间外和厂界无组织排放执行《工业涂装工序挥发性有机	CO ₂ 保护焊产生的焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡，经设备上方集气罩收集后通过焊接烟尘净化装置收集处理，车间内排放。激光焊接工作区域为密闭区域，焊接烟尘经收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。密封胶采用密闭管路输送，涂胶后少量有机废气无组织排放，非甲烷总烃车间外和厂界无组织排放满足《工业涂装工序挥发性有机	落实

	<p>物排放标准》（DB21/3160-2019）限值要求。</p> <p>项目设置卫生防护距离为 50m，卫生防护距离禁止建设学校、医院、居民楼等环境敏感目标。</p>	<p>物排放标准》（DB21/3160-2019）限值要求。</p> <p>项目设置卫生防护距离为 50m，根据现场踏勘，卫生防护距离未建设学校、医院、居民楼等环境敏感目标。</p>	
废水	<p>生活污水经华晨中华厂区现有排水管网，进入华晨中华综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理。排水中各项污染物排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）标准要求。</p>	<p>生活污水经沈阳华晨汽车装备有限公司现有排水管网，进入沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理。排水中各项污染物排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）标准要求。</p>	落实
噪声	<p>选用低噪声设备，通过合理布局，经减振、隔声等措施，再经距离衰减，降低噪声对周围环境的影响，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>	<p>应选用低噪声设备，通过合理布局，经减振、隔声等措施，再经距离衰减，降低噪声对周围环境的影响，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>	落实
固废	<p>固体废物必须按照国家 and 地方有关规定进行分类收集和处置。生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处理；焊接收尘收集后外售；涂胶设备更换胶桶时产生的废胶和废胶沾染物均属于危险废物，暂存于新建的危险废物暂存间内，定期委托具备处理资质的单位处置，危</p>	<p>生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；焊接收尘收集后暂存于原有的一般废物暂存间定期外售；危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期委托沈阳东泰环保产业有限公司处置。</p>	落实

<p>险废物暂存及处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行规范管理。</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

6 验收执行标准

6.1 废气执行标准

南车身车间和厂界挥发性有机物无组织排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019），颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），详见表 6.1-1。

表 6.1-1 厂区内挥发性有机物无组织排放限值 单位：mg/m³

污染物项目	排放限值	无组织排放监控位置	执行标准
NMHC	4.0	车间外	DB21/3160-2019
	2.0	厂界	
颗粒物	1.0	厂界	GB16297-1996

6.2 废水执行标准

废水执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1267—2008）表 2 标准，未含因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 动植物油三级标准。

表 6.2-1 废水污染物综合排放标准 单位：mg/m³

序号	污染物	最高允许排放浓度 mg/L	执行标准
1	CODcr	300	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008) 表 2 标准
2	NH ₃ -N	30	
3	SS	300	

6.3 噪声执行标准

车间外噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（3 类标准：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。

6.4 固体废物执行标准

环评期间：

一般工业固废的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）。

验收期间：

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告，2013 年第 36 号）。

6.5 总量控制标准

本项目无需申请总量指标。

7 验收监测

7.1 环境保护设施调试效果

项目位于周边为沈阳华晨汽车装备有限公司厂区，项目东、西、南车间边界即为厂界，项目北侧厂界为北侧车间外 73m。

本次通过对排放的各类污染物监测结果达标性来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.2 废气验收监测

根据环评确定的跟踪监测内容，本次验收监测期间厂界外设无组织废气监测点位 4 个，车身车间外设置无组织废气监测点位 1 个，验收监测项目及监测频次见表 7.2-1，监测期间同步记录了风向、风速等气象参数。

表 7.2-1 废气验收监测内容

无组织废气验收监测点位	验收监测项目	验收监测频次
南车身车间外	非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天 4 次
厂界上风向上风向设 1 点，下风向设 3 点	颗粒物、非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天 4 次

7.3 废水验收监测

检测报告中的华晨中华综合污水处理站因自身原因现已更名为沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站。

本项目的生活污水经沈阳华晨汽车装备有限公司现有排水管网，进入沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理，验收监测项目及监测频次见表 7.3-1。

表 7.3-1 废水监测内容

检测类别	检测点位	检测因子	监测频次
废水	沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水站出口	pH 值、SS、COD、氨氮	检测 2 天 每天 4 次

7.4 噪声验收监测

根据环评跟踪监测要求，本次验收检测在车间四周各设置 1 个验收监测点位，在厂界北侧设置 1 个验收监测点位，监测项目、监测频次见表 7.1 项目噪声验收监测内容见表 7.4-1。

表 7.4-1 噪声验收监测内容

检测类别	检测点位	检测项目	监测频次
噪声	厂界北、车间四周	等效连续 A 声级	检测 2 天，每天昼、夜各检测 1 次

监测点位见图 7-1、图 7-2。



图 7-1 监测点位图



图 7-2 监测点位图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

验收监测采用国家标准分析方法或推荐方法，详见表 8.1-1 和表 8.1-2。

表 8.1-1 废气验收监测分析方法

检测项目	排放方式	检测方法	主要检测设备	检出限 (mg/m ³)
非甲烷总烃	无组织	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 GC-4000A	0.07
总悬浮颗粒物	无组织	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型	0.001

表 8.1-2 噪声验收监测分析方法

检测项目	检测方法	主要检测设备
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	多功能声级计 AWA6228+

表 8.1-3 废水验收监测方法

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限 (mg/L)
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4	-
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB11901-1989	电子天平 JJ224BC	0.001
化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	酸式滴定管 50ml	4
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025

8.2 人员能力

沈阳中天星艺环保科技有限公司目前已经通过辽宁省质量技术监督局的资质审核，并取得 CMA 资质(证书编号：201506A017U)。

参与本次验收的监测人员是具有丰富理论基础和实践经验的科研技术人员，

采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

8.3 质量保证和质量控制

本次检测采样及样品分析均严格按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等要求进行，实施全过程质量控制。

检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。

环境检测仪器均由国家计量部门或其授权单位进行检定/校准，且在有效期内，检测所用的标准物质是有证标准物质或能够溯源到国家基准的物质。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，本项目设备、环保设施运行正常，2022年7月12日~7月15日，该项目主要产品产量详见表9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间工况情况

监测日期	设计产能(台/a)	设计产能(台/d)	实际产能(台/a)	实际产能(台/d)	运行负荷(%)
2022.7.12	***万	***	***万	***	**
2022.7.13					
2022.7.14					
2022.7.15					

9.2 废气监测结果

南车身无组织废气验收监测结果见表9.2-1。其中WQ1~WQ4点位执行非甲烷总烃厂界2.0mg/m³标准限制，总悬浮颗粒物执行1.0mg/m³标准限制；WQ5点位执行车间外4.0mg/m³标准限制。

表 9.2-1 无组织废气监测结果一览表

检测项目	检测日期	样品编号	非甲烷总烃检测结果(mg/m ³)	总悬浮颗粒物检测结果(mg/m ³)
无组织废气	2022.7.12	WQ1-01	1.26	0.133
		WQ1-02	1.35	0.117
		WQ1-03	1.38	0.100
		WQ1-04	1.24	0.117
		WQ2-01	1.63	0.234
		WQ2-02	1.92	0.267
		WQ2-03	1.48	0.367
		WQ2-04	1.90	0.351
		WQ3-01	1.95	0.267
		WQ3-02	1.93	0.367
		WQ3-03	1.76	0.417
		WQ3-04	1.85	0.433
		WQ4-01	1.80	0.367
		WQ4-02	1.60	0.384

		WQ4-03	1.78	0.401
		WQ4-04	1.75	0.417
		WQ5-01	1.71	/
		WQ5-02	1.70	/
		WQ5-03	1.97	/
		WQ5-04	1.47	/
	2022.7.13	WQ1-05	1.20	0.100
		WQ1-06	1.19	0.133
		WQ1-07	1.10	0.100
		WQ1-08	1.22	0.117
		WQ2-05	1.70	0.234
		WQ2-06	1.89	0.251
		WQ2-07	1.84	0.317
		WQ2-08	1.54	0.334
		WQ3-05	1.82	0.267
		WQ3-06	1.60	0.367
		WQ3-07	1.78	0.301
		WQ3-08	1.72	0.300
		WQ4-05	1.83	0.418
		WQ4-06	1.77	0.367
		WQ4-07	1.95	0.401
		WQ4-08	1.94	0.112
		WQ5-05	1.78	/
		WQ5-06	1.44	/
		WQ5-07	1.42	/
		WQ5-08	1.50	/
达标情况	达标			
执行标准	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值	

由表 9.2-1 可知，车间外非甲烷排放浓度最大值为 1.95mg/m³，厂界非甲烷排放浓度最大值为 1.97mg/m³，满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）表 3 标准限值；厂界颗粒物排放浓度最大值为 0.418mg/m³，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值。

9.3 噪声监测结果

本次验收监测为车间四周 1m 处，结果见表 9.3-1。

表 9.3-1 车间四周噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

点位 监测结果		07.13 昼间	07.13 夜间	07.14 昼间	07.14 夜间
厂界北侧	Z1	48	45	50	46
车间东侧	Z2	47	42	48	46
车间南侧	Z3	52	43	50	48
车间西侧	Z4	54	51	52	50
车间北侧	Z5	44	47	51	47
标准限值		65	55	65	55
达标情况		达标	达标	达标	达标

由表 9.3-1 可知，本次验收噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

9.4 废水监测结果

南车身车间废水验收监测结果见表 9.4-1，检测报告见附件。

监测 点位	监测时间	检测频次	检测 项目	样品编号	检测 结果	计量 单位	执行 标准	达标 情况
沈 阳 华 晨 汽 车 装 备 有 限 公 司 综	2022.7.13	第一次	COD	FS1-01	27	mg/L	300	达标
			氨氮		0.734	mg/L	30	
			SS		7	mg/L	300	
			pH		7.5	无量纲	6-9	
		第二次	COD	FS1-02	24	mg/L	300	
			氨氮		0.744	mg/L	30	
			SS		7	mg/L	300	
			pH		7.4	无量纲	6-9	
		第三次	COD	FS1-03	25	mg/L	300	
			氨氮		0.717	mg/L	30	
			SS		6	mg/L	300	
			pH		7.4	无量纲	6-9	
第四次	COD	FS1-04	22	mg/L	300			

合 污 水 站 出 口			氨氮		0.749	mg/L	30	达标
			SS		7	mg/L	300	
			pH		7.6	无量 纲	6-9	
	2022.7.14	第一次	FS1-01	COD	27	mg/L	300	
				氨氮	0.777	mg/L	30	
				SS	7	mg/L	300	
				pH	7.4	无量 纲	6-9	
		第二次	FS1-02	COD	25	mg/L	300	
				氨氮	6	mg/L	30	
				SS	0.772	mg/L	300	
				pH	7.3	无量 纲	6-9	
		第三次	FS1-03	COD	31	mg/L	300	
				氨氮	6	mg/L	30	
SS				0.754	mg/L	300		
pH				7.5	无量 纲	6-9		
第四次	FS1-04	COD	28	mg/L	300			
		氨氮	6	mg/L	30			
		SS	0.759	mg/L	300			
		pH	7.5	无量 纲	6-9			

由表 9.4-1 可知，本次验收南车身车间废水监测结果均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1267—2008）表 2 标准。

9.5 污染物排放总量核算

本项目无需申请总量指标。

10 验收监测结论

10.1 结论

华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目，设置***后车身总成生产线、***上尾门总成生产线、***下尾门总成生产线，***后车身总成、上尾门总成、***下尾门总成的产能均为***万套/年。验收基本落实了环境影响评价报告及其批复提出的各项环保措施及要求；验收监测期间主体工程及环保设施处于正常生产运行状态。

(1) 大气污染物达标情况

厂界外颗粒物废气检测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值。

车间外和厂界非甲烷总烃检测浓度满足《工业涂装工系挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）限值。

(2) 废水达标情况

生活污水经沈阳华晨汽车装备有限公司现有排水管网，进入沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理，排水中各项污染物排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）标准要求。

(3) 噪声达标情况

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(4) 固体废物妥善处置情况

生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处理；焊接渣及过滤尘收集后暂存于大东工厂南厂区一般废物暂存间后外售；涂胶设备更换胶桶时产生的废胶和废胶沾染物均属于危险废物，暂存于新建的危险废物暂存间内，危废废物暂存处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，定期委托沈阳东泰环保产业有限公司处置。

(5) 污染物总量达标情况

本项目无需申请总量指标。

10.2 总体结论

华晨宝马汽车有限公司南车身车间扩建项目遵守国家相关法律法规，严格执行“三同时”制度。经现场调查和验收监测，废气、噪声、废水监测结果均达到验收执行标准要求；固废处置措施均正常运行且满足验收执行标准。不存在监测结果超标、环境保护设施未按要求完全落实、发生重大变动未履行相关手续、建设过程中造成的重大污染未完全治理、验收监测报告存在重大质量缺陷、各级生态环境主管部门的整改要求未完全落实等情形，华晨宝马汽车有限公司南车身车间扩建项目可以通过竣工环境保护验收。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：华晨宝马汽车有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称	华晨宝马汽车有限公司南车车身车间扩建项目				项目代码	-	建设地点	沈阳市大东区山嘴子路 14 号					
行业分类（分类管理名录）	二十五、71 汽车制造-其他			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
设计生产能力	***总成、****总成、***总成均为***万套/年			实际生产能力	****总成、****总成、***总成均为***万套/年		环评单位	辽宁省环境规划院有限公司					
环评文件审批机关	沈阳市大东生态环境分局			审批文号	沈环大东审[2020]037 号		环评文件类型	环境影响报告表					
开工日期	2020 年 12 月			竣工日期	2021 年 12 月		排污许可证申领时间	2019.09.24					
环保设施设计单位	-			环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	91210100746494975X004Q					
验收单位	辽宁诚达悦天环境科技有限公司			环保设施监测单位	沈阳中天星艺环保科技有限公司		验收监测时工况						
投资总概算（万元）	****			环保投资概算（万元）	****		所占比例（%）	1.8					
实际总投资（万元）	****			实际环保投资（万元）	****		所占比例（%）	1.8					
废水治理（万元）	-	废气治理（万元）	****	噪声治理（万元）	-	固废治理（万元）	**	绿化及生态（万元）	-	其他	-		
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	4800h					
运营单位	华晨宝马汽车有限公司			运营单位统一信用代码	91210100746494975X		验收时间	2022.9					
污染物 排放达 标与总 量控制	污染物	原有 排放量 (1)	本工程实际排放浓 度 (2)	本工程允许排放浓 度 (3)	本工程产生量(4)	本工程自身削减量 (5)	本工程实际排放量 (6)	本工程核定排放量 (7)	以新带老削减量 (8)	全厂实际排放量 (9)	全厂核定排放量 (10)	区域平衡替代削减 量(11)	排放增减量 (12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固废												
与项目有关的其他特 征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）（5）-（8）-（11+（1））。3、计量单位：废水、固废：万吨/年；废气量：×10⁴标米³/年；废水中污染物浓度：毫克/升

12 附图

附图 1 项目卫生防护距离



13 附件

附件 1 环评批复

沈阳市大东生态环境分局

沈环大东审字[2020]037号

关于对华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表的批复

华晨宝马汽车有限公司：

你单位关于《华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、建设项目的的主要建设内容：

华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目位于沈阳市大东区山嘴子路14号（华晨宝马大东工厂南厂区南车身车间内），设置 总成生产线、 总成生产线、 总成生产线，为 型配套，各产品产能均为 。项目员工 实行 班制，每班 小时，年工作时间 天。总投资 万元，其中，环保投资 万元。供水、排水、供电依托厂内现有设施。项目供暖依托华晨雷诺金杯汽车有限公司供暖设施。

在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污

一
表
批

染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

二、项目建设主要环境影响

1、水环境影响

项目产生废水为生活污水。

2、大气环境影响

项目产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘，涂胶过程中产生的有机废气。

3、声环境影响

项目的噪声源主要为风机、空压机、焊接设备等。

4、固体废物对环境的影响

项目产生的固体废物主要为焊接收尘、生活垃圾、废胶和废胶粘染物。

三、减缓项目建设环境影响的主要措施

1、严格落实废水污染防治保护措施

生活污水经华晨中华厂区现有排水管网，进入华晨中华综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最终进入沈阳北部污水处理厂处理。排水中各项污染物排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）标准要求。

2、严格落实废气污染防治保护措施

本项目 CO₂保护焊产生的焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡，经设备上方集气罩收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。激光焊接工作区域为密闭区域，焊接烟尘经收集后通过专用过滤系统收集处理，车间内排放。颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。

密封胶采用密闭管路输送，涂胶后少量有机废气无组织排放，非甲烷总烃车间外和厂界无组织排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）限值要求。

项目设置卫生防护距离为 50 米，防护距离范围内严禁新建居民楼、学校、医院等环境敏感建筑。

3、严格落实噪声污染防治保护措施

应选用低噪声设备，通过合理布局，经减振、隔声等措施，再经距离衰减，降低噪声对周围环境的影响，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

4、严格落实防止固体废物污染环境措施

固体废物必须按照国家 and 地方有关规定进行分类收集和处置。生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处理；焊接收尘收集后外售；涂胶设备更换胶桶时产生的废胶和废胶沾染物均属于危险废物，暂存于新建的危险废物暂存间内，定期委托具备处理资质的单位处置。危险废物暂存及处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013

年修改单的要求，并按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行规范管理。

四、环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告表。如出现信访问题，建设单位要协调解决信访问题。

五、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收。

六、沈阳市大东生态环境分局负责该项目的环境保护监督管理工作。

二〇二〇年四月二十八日





正本

检测报告

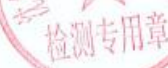
沈中天技服 2022 第 L007(9)号

委托单位: 辽宁诚达悦天环境科技有限公司
项目名称: 华晨宝马汽车有限公司大东工厂
南车身车间扩建项目竣工环保验收
报告日期: 二〇二二年七月二十日



沈阳中天星艺环保科技有限公司

地址: 沈阳市浑南区文溯街 16-6 号 103 室 邮编: 110179 电话: 31696591



检测报告

1、基本信息（见表 1-1）

表 1-1 基本信息一览表

委托单位	辽宁诚达悦天环境科技有限公司		
受检单位	华晨宝马汽车有限公司大东工厂		
地 址	沈阳市大东区山嘴子路 14 号	联系人	孙权
采样时间	2022.07.12-07.14	电 话	18624006323

2、检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值

2.1 无组织废气（见表 2.1-1）

表 2.1-1 检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值 单位:mg/m³

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限	标准限值
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-4000A	0.07	车间外: 4.0
				厂界: 2.0
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型	0.001	1.0
		电子天平 JJ224BC		

注: 本项目无组织废气总悬浮颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值, 非甲烷总烃浓度执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB 21/3160-2019)表 3 标准。

2.2 废水（见表 2.2-1）

表 2.2-1 检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值 单位: mg/L

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限	标准限值
pH 值 (无量纲)	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4	—	6-9
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JJ224BC	—	300
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 50ml	4	300
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025	30

注: 本项目废水悬浮物、化学需氧量、氨氮排放执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008)表 2 标准, pH 值排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 2 中三级标准。

2.3 噪声（见表 2.3-1）

表 2.3-1 检测项目、检测方法仪器设备及排放限值 单位：dB(A)

检测项目	检测方法	主要检测设备	排放限值		
			功能区类型	昼间 Leq	夜间 Leq
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	3 类	65	55

注：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类排放限值。

3、检测时间、检测类别、检测点位、检测项目及频次（见表 3-1）

表 3-1 检测时间、检测类别、检测点位、检测项目及频次

采样/检测日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
07.12/07.13	无组织废气	厂界上风向（WQ1）	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	检测 2 天， 每天 4 次
07.13		下风向（WQ2~WQ4）		
07.12/07.13		南车身车间外（WQ5）	非甲烷总烃	
07.13/07.13、07.14	废水	华晨中华综合污水站出口（FS1）	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮	检测 2 天， 每天 4 次
07.14/07.14、07.15				
07.14、07.15				
07.13、07.14	噪声	厂界北（Z1） 车间四周（Z2-Z5）	工业企业厂界环境噪声	检测 2 天， 每天昼夜各 1 次

4、检测结果

4.1 无组织废气（见表 4.1-1~4.1-2）

表 4.1-1 检测结果 单位：mg/m³

点位	样品编号	07.12		样品编号	07.13	
		非甲烷总烃	总悬浮颗粒物		非甲烷总烃	总悬浮颗粒物
上风向（WQ1）	L007(9)WQ1-01	1.26	0.133	L007(9)WQ1-05	1.20	0.100
	L007(9)WQ1-02	1.35	0.117	L007(9)WQ1-06	1.19	0.133
	L007(9)WQ1-03	1.38	0.100	L007(9)WQ1-07	1.10	0.100
	L007(9)WQ1-04	1.24	0.117	L007(9)WQ1-08	1.22	0.117
下风向 1（WQ2）	L007(9)WQ2-01	1.63	0.234	L007(9)WQ2-05	1.70	0.234
	L007(9)WQ2-02	1.92	0.267	L007(9)WQ2-06	1.89	0.251
	L007(9)WQ2-03	1.48	0.367	L007(9)WQ2-07	1.84	0.317
	L007(9)WQ2-04	1.90	0.351	L007(9)WQ2-08	1.54	0.334

点位	样品编号	07.12		样品编号	07.13	
		非甲烷总烃	总悬浮颗粒物		非甲烷总烃	总悬浮颗粒物
下风向 2 (WQ3)	L007(9)WQ3-01	1.95	0.267	L007(9)WQ3-05	1.82	0.267
	L007(9)WQ3-02	1.93	0.367	L007(9)WQ3-06	1.60	0.367
	L007(9)WQ3-03	1.76	0.417	L007(9)WQ3-07	1.78	0.301
	L007(9)WQ3-04	1.85	0.433	L007(9)WQ3-08	1.72	0.300
下风向 3 (WQ4)	L007(9)WQ4-01	1.80	0.367	L007(9)WQ4-05	1.83	0.418
	L007(9)WQ4-02	1.60	0.384	L007(9)WQ4-06	1.77	0.367
	L007(9)WQ4-03	1.78	0.401	L007(9)WQ4-07	1.95	0.384
	L007(9)WQ4-04	1.75	0.417	L007(9)WQ4-08	1.94	0.401
监控点最高浓度值		1.95	0.433	监控点最高浓度值	1.95	0.418
参照点平均浓度 (上风向浓度平均值)		—	0.117	参照点平均浓度 (上风向浓度平均值)	—	0.112
监控点浓度值		—	0.316	监控点浓度值	—	0.306

说明：状态完好，无破损。

表 4.1-2 检测结果 单位：mg/m³

点位	样品编号	07.12	样品编号	07.13
		非甲烷总烃		非甲烷总烃
南车身车间外 (WQ5)	L007(9)WQ5-01	1.71	L007(9)WQ5-05	1.78
	L007(9)WQ5-02	1.70	L007(9)WQ5-06	1.44
	L007(9)WQ5-03	1.97	L007(9)WQ5-07	1.42
	L007(9)WQ5-04	1.47	L007(9)WQ5-08	1.50

说明：状态完好，无破损。

4.2 废水（见表 4.2-1）

表 4.2-1 华晨中华综合污水站出口（FS1）检测结果 单位：mg/L

样品编号	07.13				07.14			
	L007(9) FS1-01	L007(9) FS1-02	L007(9) FS1-03	L007(9) FS1-04	L007(9) FS1-05	L007(9) FS1-06	L007(9) FS1-07	L007(9) FS1-08
样品状态	清澈	清澈	清澈	清澈	清澈	清澈	清澈	清澈
pH 值 (无量纲)	7.5	7.4	7.4	7.6	7.4	7.3	7.5	7.5
悬浮物	7	7	6	7	7	6	6	6
化学需氧量	27	24	25	22	27	25	31	28
氨氮	0.734	0.744	0.717	0.749	0.777	0.772	0.754	0.759

4.3 噪声（见表 4.3-1）

表 4.3-1 检测结果 单位：dB(A)

检测点位	07.13		07.14	
	昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
厂界北（Z1）	48	45	50	46
车间东（Z2）	47	42	48	46
车间南（Z3）	52	43	50	48
车间西（Z4）	54	51	52	50
车间北（Z5）	44	47	51	47

6、质量控制

6.1 执行检测规范

本次检测采样及样品分析均严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）等要求进行，实施全过程质量控制。

6.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准方法，检测人员经过授权并通过考核持有上岗证书。

6.3 环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定/校准，且在有效期内。

7、结论

经检测，本项目无组织废气总悬浮颗粒物检测浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值，非甲烷总烃检测浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB 21/3160-2019）表 3 标准；废水悬浮物、化学需氧量、氨氮检测浓度符合《辽宁省污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）表 2 标准，pH 值测值符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 2 中三级标准；噪声厂界北测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类排放限值。

7、检测点位示意图（见图 7-1~7-2）



图 7-1 检测点位示意图

注：★-废水采样点位

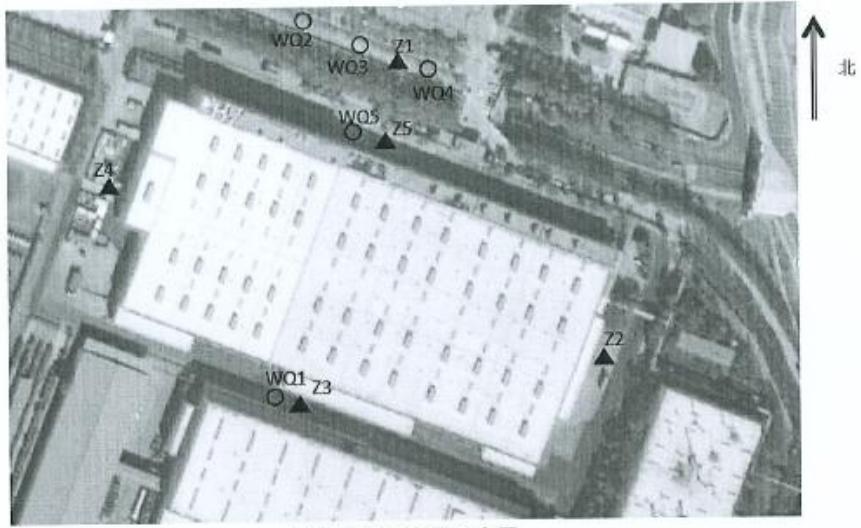


图 7-2 检测点位示意图

注：○-无组织废气采样点位；
▲-噪声检测点位。

——本报告结束——

编制人: 李迪

审核人: 李欣

签发人: [Signature]

签发日期: 2022 年 7 月 20 日

附件 3 危废处置协议

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA 地址
BBA Address:
大东区山嘴子路14号
14 Shanzuizi Road, Dadong District
沈阳/ Shenyang
110044

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

供应商名称/地址
Supplier Name / Address:
沈阳东泰环保产业有限公司

请在所有的信件, 发票及送货单上注明采购订单号。 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES	
供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 1 of 10

价值合同
Value contract

华晨宝马申请人姓名 BBA applicant name	
华晨宝马申请人电话 BBA applicant phone	
华晨宝马申请人邮件 Requester Mail	
华晨宝马后备申请人姓名 Backup Requester Name	
华晨宝马后备申请人电话 Backup Requester Phone	
华晨宝马后备申请人邮件 Backup Requester Mail	

供应商联系人姓名 Supplier contact person name	Wu Weisan
供应商联系人电话 Supplier contact person Tel.	13804903723
供应商联系人邮件 Supplier Contact mail	wuweisan@dldtop.cn
供应商技术联系人姓名 Supplier tech. Contact	
供应商技术联系人电话 Supplier tech. Contact phone	
供应商技术联系人邮件 Supplier tech. Contact mail	

采购员代码 Buyer code	采购员姓名 Buyer name	电话号码 Tel. No.	采购员邮件 Buyer Email	付款方式 Terms of payment					
767	Karen Xie	+86 24 846 68818	Karen.Xie@bmw-brilliance.cn	收到货物及发票后30天付款 30 Days after Receipt of invoice and goods					
编号 Item no	货物或服务描述 Material / Service description	交付日期 Delivery date	数量 Quantity	计量单位 Unit	货币种类 Currency	价格有效起止日期 Valid from Valid to	税率 Tax rate	不含税单价 Net price per unit	含税单价 Gross price per unit
0000000010	波溶剂 Used solvent 900-402(醇类溶剂)404-06	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
0000000020	废蜡 Waste wax 900-209-08	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
0000000030	废矿物油 (含油桶) Waste mineral oil (w/ Oil bar) 900-249-08	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
0000000040	乳化液 Emulsified Liquid 900-007-09	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
0000000050	漆渣 Paint sludge 900-252-12	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
0000000060	废胶 (废密封胶) Waste Sealer 900-014-13	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
0000000070	废胶 (可喷涂胶板) Sprable	Depend	Depend	TO	RMB	2021.11.22	6%	4,880.00	5,172.80

14 Shanzuizi Road, Dadong District
沈阳/ Shenyang, Telephone +86-10-8466-7900 Telex +86-10-8225-6900 Comp. reg. no. 745694975 VAT reg. no. 210104746494975

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址

BBA Address:

大东区山嘴子路14号
14 Shanzuizi Road, Dadong District
沈阳/ Shenyang
110044

供应商名称/地址

Supplier Name / Address:

沈阳东泰环保产业有限公司

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

请在所有的信件、发票及送货单上注明采购订单号。 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES	
供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 2 of 10

价值合同
Value contract

编号 Item no	货物或服务描述 Material / Service description	交付日期 Delivery date	数量 Quantity	计量单位 Unit	货币种类 Currency	价格有效起止日期 Valid from Valid to	税率 Tax rate	不含税单价 Net price per unit	含税单价 Gross price per unit
000000080	Sound Deadener(SSD) 900-014-13	on call-off	on call-off			2024.11.30			
000000090	波离子树脂Waste Ionic resin 900-015-13	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000100	波显影液Waste developer 900-019-16	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000110	波洗液Scrub liquid 336-064-17	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000120	波活性炭Waste activated carbon 900-039-49	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000130	使用过的容器Used containers 900-041-49	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000140	化学品沾染物(杂物) Chemical contamination 900-041-49	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000150	实验室废物Mixed chemical waste 900-047-49	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000160	波催化剂Waste catalyst 900-049-50	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000170	发动机废水处理浓缩液和污泥PT Concentrated waste warte 900-409-06	Depend on call-off	Depend on call-off	TO	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	4,880.00	5,172.80
000000180	危险废物库房操作Hazardous Waste room on-site op	Depend on call-off	Depend on call-off	EA	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	170.00	180.20
000000190	危险废物现场收集Hazardous Waste on-site collect Dadong South	Depend on call-off	Depend on call-off	EA	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	52,000.00	55,120.00
000000190	危险废物现场收集Hazardous Waste on-site collect	Depend on call-off	Depend on call-off	EA	RMB	2021.11.22 2024.11.30	6%	65,000.00	68,900.00

14 Shanzuizi Road, Dadong District
沈阳/ Shenyang

Telephone
+86-10-5466-7900

Telex
+86-10-4226-6800

Comp. reg. no.
746494975

VAT reg. no.
210104746494975

华晨宝马汽车有限公司 BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址

BBA Address:

大东区山嘴子路14号
14 Shanzuizi Road, Dadong District
沈阳/ Shenyang
110044

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

供应商名称/地址

Supplier Name / Address:

沈阳东泰环保产业有限公司

请在所有的信件, 发票及送货单上注明采购订单号。
PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES

供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 3 of 10

价值合同

Value contract

编号 Item no	货物或服务描述 Material / Service description	交付日期 Delivery date	数量 Quantity	计量单位 Unit	货币种类 Currency	价格有效起止日期 Valid from Valid to	税率 Tax rate	不含税单价 Net price per unit	含税单价 Gross price per unit
	Dadong NEX								
通用采购条款 General purchasing conditions									
国际贸易术语 Incoterms	DDP shenyang								
通用条款 General conditions	<p>Frame/Value Contract for Service (Applicable to Local Supplier) 服务采购框架协议价值合同 (适用于本地供应商)</p> <p>1. General Provisions 通用条款</p> <p>1. This Frame/Value Contract for Service (Applicable to Local Supplier) ("Frame/Value Contract") is executed by and between BMW Brilliance Automotive Ltd. ("BBA") and ___ Shenyang Dongtai Environmental Protection Industrial Co Ltd ___ ("Supplier"). BBA agrees to buy and the Supplier agrees to provide the service(s) as listed in the table above ("Services") according to the terms and conditions stipulated in the Main Contract (as defined in Clause 2 hereof) and its appendices.</p> <p>本服务采购框架协议价值合同 (适用于本地供应商) (下称"框架协议价值合同") 由华晨宝马汽车有限公司 (下称"华晨宝马") 与 ___ 沈阳东泰环保产业有限公司 ___ (下称"供应商") 签署。华晨宝马同意根据主合同 (见本框架协议价值合同第2条定义) 及其附件的约定购买且供应商同意根据主合同及其附件的约定提供前述表格中所列的服务 (下称"服务")。</p> <p>BBA and the Supplier are hereinafter collectively referred to as the "Parties", and individually referred to as a "Party". 华晨宝马与供应商以下合称为"双方", 单称为"一方".</p> <p>2. Related BBA business department ("BBA Requesting Department") will order the Services under this Frame/Value Contract through issuing written call-off(s) ("Call-off(s)") to the Supplier. Oral call-off(s) shall not be valid. 华晨宝马相关业务部门 (下称"华晨宝马业务需求部门") 通过发出书面中购 (下称"中购单") 向供应商订购本框架协议价值合同项下的服务。口头中购无效。</p>								

14 Shanzuizi Road, Dadong District
沈阳/ Shenyang,

Telephone
+86-10-5466-7000

Telex
+86-10-4226-6800

Comp. reg. no.
745494975

VAT reg. no.
210104746484975

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址
BBA Address:
 大东区山嘴子路14号
 14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang
 110044

供应商名称/地址
Supplier Name / Address:
 沈阳东泰环保产业有限公司

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V046-A-00

请在所有的信件、发票及送货单上注明采购订单号。 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES	
供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 4 of 10

价值合同
Value contract

	<p>This Frame/Value Contract and the Call-off(s) are hereinafter collectively referred to as the "Main Contract". 本框架/价值合同及中购单以下合称为“主合同”。</p> <p>3. The Services quantity, delivery date and location for each order shall be provided in the Call-off(s). 每次订购的服务的数量、交付时间及地点应在中购单中明确。</p> <p>4. Only the Services listed under this Frame/Value Contract shall be provided by the Supplier against the Call-off(s) issued by the BBA Requesting Department. 只有本框架/价值合同所列的服务，供应商才可以按华晨宝马业务需求部门发出的中购单进行供应。</p> <p>5. BBA has full discretion to unilaterally determine whether and when to issue the Call-off(s) based on its actual demands. This Frame/Value Contract originates no claim of the Supplier for conclusion of Individual Call-off(s) for any Service provided hereunder by BBA. 华晨宝马有权根据实际需求全权自行确定是否及何时发出中购单，本框架/价值合同并不赋予供应商要求华晨宝马必须发出中购单认购本框架/价值合同所列任何一项服务的权利。</p> <p>6. The documents listed below from item (b) to (h) are appendices to the Frame/Value Contract, and together with the Frame/Value Contract and Call-off(s), shall constitute the integral parts of the purchase contract between the Supplier and BBA ("Purchase Contract"), following the sequence of a step-down priority with respect to the construction and performance of the Purchase Contract. In the event of any conflict among the documents, the component document with the higher priority shall prevail: 下面第 (b) 项至第 (h) 项所列文件是框架/价值合同的附件，与框架/价值合同及中购单共同构成供应商与华晨宝马之间的采购合同（下称“采购合同”）。就采购合同的解释和履行，其效力的优先性按下列顺序依次递减；如各文件之间存在冲突，效力较高的文件之规定优先适用： (a) Main Contract (i.e. Frame/Value Contract and Call-off(s)) 主合同（即：框架/价值合同和中购单） (b) Appendix 1: Special Terms and Conditions for Purchase of Onsite Services (Version 04/2021) 附件1：关于采购驻场服务的特殊条款（2021年4月版本） (c) Appendix 2: General Terms and Conditions for Purchase of Goods and Services (Version 11/2021) ("GTC") 附件2：关于采购货物和服务的一般条款（2021年11月版本）（下称“一般条款”） (d) Appendix 3: Final Quotation confirmed by the Parties 附件3：双方确认的最终报价单</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14 Shanzuizi Road, Dadong District Telephone Telex Comp. reg. no. VAT reg. no.
 沈阳/ Shenyang, +86-10-3466-7000 +86-10-4226-6800 74649375 21010474649375

华晨宝马汽车有限公司 BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址
BBA Address:
 大东区山嘴子路14号
 14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang
 110044

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

供应商名称/地址
Supplier Name / Address:
 沈阳东泰环保产业有限公司

请在所有的信件、发票及送货单上注明采购订单号。 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES	
供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 6 of 10

价值合同 Value contract

	<p>7. The Services' specific technical requirements, service standard, implementation plans and other details of the Services shall be included in Appendix Technical Requirements. If no Technical Requirements is prepared, technical requirements related contents provided in BBA's RFQ and technical requirements related contents provided in the final quotation confirmed by both Parties or Supplier's Quotation shall apply. If the technical requirements related contents provided in the final quotation confirmed by both Parties or those contents provided in the Supplier's Quotation differ from the technical requirements related contents provided in BBA's RFQ, these differences shall only become integral parts of the Purchase Contract if the Supplier has highlighted and pointed out the differences in a separate document annexed to the final quotation, obtained written prior consent from BBA and included such differences in Appendix Technical Requirements. The final quotation shall not include any legal terms and delivery related terms, otherwise these terms are invalid.</p> <p>关于服务的具体技术要求、服务标准、实施计划和其他与服务相关的细节在附件《技术要求》中明确。如果双方没有准备前述《技术要求》，则应适用华晨宝马发出的询价函中包含的技术要求相关内容以及双方确认的最终报价单或供应商报价中的技术要求相关内容。如果最终报价单或供应商报价中的技术要求与华晨宝马询价函中约定的内容不同，则此等差异应在供应商通过一附于最终报价单的单独文件突出强调且明确指出，获得华晨宝马事前书面许可，并在附件《技术要求》中予以明确方能成为采购合同的组成部分。最终报价单中不应包含任何法律条款和发货相关条款，否则该等条款无效。</p> <p>8. If the Supplier concludes Purchase Contract with BBA for the first time, it shall fill in a vendor information form in an accurate manner as requested by BBA, and fax this document back to BBA Purchasing Department and Corporate Accounting Department respectively after signing it and affixing its chop on it. Otherwise BBA shall not be liable for any delay of payment resulting therefrom.</p> <p>如果供应商第一次与华晨宝马签订采购合同，供应商应按华晨宝马要求准确填写供应商信息表，并在签字且盖章后分别传真给华晨宝马采购部及会计部。否则，华晨宝马对任何由此引起的付款延迟不承担任何责任。</p> <p>9. The Supplier's competitive capacity in certain aspects such as quality, costs and ability to deliver as well as the ability to maintain state-of-the-art delivery of service(s) during the entire contract term is a precondition for conclusion of the Purchase Contract.</p> <p>供应商在整个合同有效期内保持在质量、成本、交付能力以及所交付服务的技术先进状态等方面的竞争力是缔结采购合同的前提条件。</p> <p>10. The term of the Frame/Value Contract is <u> 3 </u> years starting from effective date as provided in Clause 15 hereof.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang, Telephone +86-10-3466-7000, Faxes +86-10-4226-6800, Comp. reg. no. 746494975, VAT reg. no. 210104746494975

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址

BBA Address:

大东区山嘴子路14号
 14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang
 110044

供应商名称/地址

Supplier Name / Address:

沈阳东泰环保产业有限公司

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V046-A-00

请在所有的信件、发票及送货单上注明采购订单号。
 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES

供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 8 of 10

价值合同
 Value contract

	<p>本框架/价值合同有效期是__3__年，自本框架/价值合同第15条约定的生效之日起算。</p> <p>11. In the event that any of the following circumstances occur, the Main Contract shall be terminated: 有下列情形之一的，主合同终止： (a) The term provided in the Frame/Value Contract expires; 框架/价值合同中约定的合同期限届满； (b) The accumulated total value under the Call-off(s) reaches BBA's target total value as specified in the Purchase Contract; 中购单累计的采购价款已达到采购合同中的定总采购价款； (c) Other circumstances as set out by laws and regulations. 法律法规规定的其它合同终止情形。</p> <p>12. In addition to the early termination circumstances as set out in the GTC, BBA shall be entitled to early terminate the Main Contract upon issuing a three-month prior written notice to the Supplier; and if BBA moves/relocates, modifies or upgrades its equipment, or shuts down its plant(s), it shall be entitled to early terminate the Main Contract upon issuing a one-month prior written notice to the Supplier. 除一般条款中约定的合同解除情形外，华晨宝马有权提前3个月书面通知供应商解除主合同；如遇华晨宝马搬迁、设备改造、停产等情况，华晨宝马有权提前1个月书面通知供应商解除主合同。</p> <p>13. Any amendment to the Purchase Contract shall come into force only after being confirmed (for BBA: confirmed by its Purchasing Department), and affixed chops or legally used the reliable electronic signatures by the Parties. The Supplier shall ensure its authorized representative to sign or legally use the reliable electronic signature on the amendment document. 对采购合同的任何修改，均须经双方确认（对于华晨宝马而言，应得到其采购部门的确认），且盖章或依法使用可靠的电子签名后方为生效。供应商应确保其正式授权代表在修改文件上签字或依法使用可靠的电子签名。</p> <p>14. The Purchase Contract shall be executed in two originals, and each Party holds one original (this clause is not applicable when the Parties legally use the reliable electronic signatures to execute the Purchase Contract). 采购合同正本一式两份，双方各持一份（如双方依法使用可靠的电子签名签署采购合同，则本条款不适用）。</p> <p>15. The Frame/Value Contract shall become effective after the Parties affix chops or legally use the reliable electronic signatures on the Frame/Value Contract and its appendices (excluding those appendices executed by the Parties before signing the Frame/Value Contract). The Supplier shall ensure its authorized representative to sign or legally use the reliable electronic signature on the Frame/Value Contract.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang

Telephone
 +86-10-2466-7000

Telex
 +86-10-4228-6800

Comp. reg. no.
 746494975

VAT reg. no.
 210104746494975

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址
BBA Address:
 大东区山嘴子路14号
 14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang
 110044

供应商名称/地址
Supplier Name / Address:
 沈阳东泰环保产业有限公司

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

请在所有的信件、发票及送货单上注明采购订单号。 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES	
供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 7 of 10

价值合同
Value contract

	<p>本框架/价值合同自双方在框架/价值合同及其附件（双方在签署框架/价值合同前已签署的附件除外）上盖章或依法使用可靠的电子签名之日起生效。供应商应确保其正式授权代表在框架/价值合同上签字或依法使用可靠的电子签名。</p> <p>II. Payment Provisions 付款条款</p> <p>16. Payment 付款</p> <p>16.1 Unless otherwise agreed in writing by the Parties, BBA shall only pay the price under the Purchase Contract after the Supplier delivers all the Services to BBA according to the provisions of the Purchase Contract and meet all the requirements as set forth in Clause 16.2 hereof. For identifying the payment due date, deliverables made before the agreed delivery date shall be deemed as having been delivered on the agreed delivery date.</p> <p>除非双方另有书面约定，华晨宝马应在供应商按照采购合同约定向华晨宝马交付全部服务且满足本框架/价值合同第16.2条约定的全部要求后支付采购合同项下价款。为确认付款日之目的，在约定的交付日期之前进行的交付应视为在约定的交付日期交付。</p> <p>16.2 For the price under each Call-off, after BBA Requesting Department confirms acceptance of the Services according to the Purchase Contract and completion of BBA's internal payment approval process, the Supplier shall issue a legally compliant and qualified VAT invoice to BBA. BBA Corporate Accounting Department shall make the payment in one lump sum within 30 days upon receiving the aforementioned invoice. 就每笔中购单项下的价款，在华晨宝马业务需求部门确认服务已按采购合同约定接收服务且已通过华晨宝马内部付款审批于发后，供应商应向华晨宝马开具合规的增值税发票。华晨宝马会计部应在收到前述发票后30天内一次性付款。</p> <p>16.3 The Supplier shall issue and submit invoice to BBA as soon as possible within 30 days after acceptance of Services by BBA. The invoice from the Supplier shall state all information as provided in Clause 8 of the GTC, including without limitation the Call-off number and the SAP GR No., and the Supplier's name on the invoice must be the same as that on this Frame/Value Contract and the company seal of the Supplier; otherwise BBA shall have the right to reject the payment.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14 Shanzuizi Road, Dadong District Telephone +86-10-2466-7900 Telex +86-10-4226-6800 Comp. reg. no. 746494975 VAT reg. no. 210104746494975
 沈阳/ Shenyang

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址

BBA Address:

大东区山嘴子路14号
 14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang
 110044

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

供应商名称/地址

Supplier Name / Address:

沈阳东泰环保产业有限公司

请在所有的信件, 发票及送货单上注明采购订单号。
 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES

供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 8 of 10

价值合同
 Value contract

	<p>供应商应该在华晨宝马接收服务后30天之内尽快开具并向华晨宝马提交发票。 供应商提交的发票应写明一般条款第8条约定的全部信息, 包括但不限于中购单号和SAP系统收货号。 发票上的供应商名称必须与框架协议/价值合同及供应商公司公章上所费明的公司名称一致; 否则华晨宝马有权拒绝付款。</p> <p>16.4 Please find below the contact information for submitting invoices: 发票提交的联系信息如下: Corporate Accounting Department 会计部 BMW Brilliance Automotive Ltd. 华晨宝马汽车有限公司 No. 14, Shanzuizi Road, Dadong District, Shenyang, Liaoning Province, PRC 中国辽宁省沈阳市大东区山嘴子路14号 Post Code 邮编: 110044 Telephone 联系电话: 0086-24-8455 6252 Email Address 电子邮件: Invoicing@bmw-brilliance.cn</p> <p>16.5 All the prices under the Purchase Contract shall include taxes. Each Party shall pay the relevant taxes and surcharges in accordance with the then valid tax regulations. 采购合同项下的价款均应为含税价。 双方应当根据届时有效的税法规定各自缴纳相关税费。</p> <p>17. BBA's Tax Registration Information 华晨宝马的税种登记信息 Company's name: BMW Brilliance Automotive Ltd. 公司名称: 华晨宝马汽车有限公司 Tax Registration Number 税种登记号: 91210100746494975X Address: No. 14, Shanzuizi Road, Dadong District, Shenyang, Liaoning Province, PRC 地址: 中国辽宁省沈阳市大东区山嘴子路14号 Telephone 电话: 0086-24-8455 6251 Bank Account: Pudong Development Bank Shenyang Branch 766-4135011055 开户银行及账号: 浦发银行沈阳分行 766-4135011055</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14 Shanzuizi Road, Dadong District Telephone Telex Comp. reg. no. VAT reg. no.
 沈阳/ Shenyang, +86-10-8466-7000 +86-10-8228-6800 746494975 210104746494975

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址
BBA Address:
 大东区山嘴子路14号
 14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang
 110044

供应商名称/地址
Supplier Name / Address:
 沈阳东泰环保产业有限公司

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

请在所有的信件, 发票及送货单上注明采购订单号。
 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES

供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 8 of 10

价值合同
 Value contract

<p>**** END OF CONTRACT ****</p>

14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang,

Telephone
 +86-10-8466-7000

Faxes
 +86-10-8226-6800

Comp. reg. no.
 746494975

VAT reg. no.
 210194746494975

华晨宝马汽车有限公司
BMW Brilliance Automotive Ltd



BBA_地址
BBA Address:
 大东区山嘴子路14号
 14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang
 110044

采购订单号 Order No.	W7K002703
订单日期 Order date	2021.11.22
版本号 Version No.	BBA-TP-V048-A-00

供应商名称/地址
Supplier Name / Address:
 沈阳东泰环保产业有限公司

请在所有的信件, 发票及送货单上注明采购订单号。 PURCHASE ORDER NUMBER MUST BE REFLECTED ON ALL CORRESPONDENCE, INVOICES AND DELIVERY NOTES	
供应商代码 Supplier code	页码 Page
204010310	Page 10 of 10

价值合同
Value contract

华晨宝马汽车有限公司基于金额限制的批准 BMW Brilliance Automotive Ltd. approval based on value limits					
批准方式 Release method			电子批准 Electronically released		
姓名 Name	Lu Wei behalf of Liu Chunying	Lu Wei	Schlicker Martin	Decker Franz	Wieland Johann
部门 Dept.	HBT-M-7	HBT-M-7	HBT-M	HBT	BBA
日期 Date	2021.11.28	2021.11.28	2021.11.29	2021.12.01	2021.12.02
签字 Sign					
供应商确认 Supplier confirmation					
姓名 Name			供应商签章 Supplier seal		
部门 Dept.					
日期 Date					
签字 Sign					

14 Shanzuizi Road, Dadong District
 沈阳/ Shenyang.

Telephone
 +86-10-5466-7300

Telex
 +86-10-4226-6800

Comp. reg. no.
 746494975

VAT reg. no.
 210104746494975

附件 4 危废转移联单

危险废物转移联单



联单编号：2022210000018850

第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)								
单位名称：华晨宝马汽车有限公司 (大东)					应急联系电话：13840395231			
单位地址：沈阳市大东区山咀子路14号								
经办人：孙权			联系电话：18524006323		交付时间：2022年03月21日 16时37分24秒			
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量 (吨)
1	使用过的容器	900-041-49	感染性,毒性	S固态	苯	其他	1	0.5750
第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)								
单位名称：大连乾德运输有限公司					营运证件号：210281436877			
单位地址：辽宁省大连市瓦房店市复州城镇复州北街10幢					联系电话：15040409876			
驾驶员：张卫东					联系电话：13332443337			
运输工具：汽车					牌号：辽BXT693			
运输起点：沈阳市大东区山咀子路14号					实际起运时间：2022年03月21日 16时41分35秒			
经由地：沈阳								
运输终点：沈阳经济技术开发区沈西十二东路6号					实际到达时间：2022年03月21日 18时42分50秒			
第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)								
单位名称：沈阳东泰环保产业有限公司					危险废物经营许可证编号：LN2101060107			
单位地址：沈阳经济技术开发区沈西十二东路6号								
经办人：于洪伟			联系电话：024-81602226		接受时间：2022年03月22日 14时33分38秒			
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量 (吨)		
1	使用过的容器	900-041-49	无	接收	D10焚烧	0.5750		

危险废物转移联单



联单编号：2022210000018483

第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)								
单位名称：华晨宝马汽车有限公司 (大东)					应急联系电话：13840395231			
单位地址：沈阳市大东区山咀子路14号								
经办人：孙权				联系电话：18524006323		交付时间：2022年03月19日 15时40分52秒		
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量 (吨)
1	使用过的容器	900-041-49	感染性,毒性	S固态	苯	其他	1	0.4730
第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)								
单位名称：大连乾德运输有限公司					营运证件号：210281436877			
单位地址：辽宁省大连市瓦房店市复州城镇复州北街10幢					联系电话：15040409876			
驾驶员：洪旗					联系电话：13644978308			
运输工具：汽车					牌号：辽BHJ589			
运输起点：沈阳市大东区山咀子路14号					实际起运时间：2022年03月19日 15时54分16秒			
经由地：沈阳								
运输终点：沈阳经济技术开发区沈西十二东路6号					实际到达时间：2022年03月19日 18时00分22秒			
第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)								
单位名称：沈阳东泰环保产业有限公司					危险废物经营许可证编号：LN2101060107			
单位地址：沈阳经济技术开发区沈西十二东路6号								
经办人：于洪伟				联系电话：024-81602226		接受时间：2022年03月21日 10时22分48秒		
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量 (吨)		
1	使用过的容器	900-041-49	无	接收	D10焚烧	0.4730		

BMW Brilliance Automotive Ltd.



Contract Nr: BBA-TP-V035-B-00

合同号: BBA-TP-V035-B-00

关于生产废弃物收购框架协议

**FRAMEWORK AGREEMENT
ON
PURCHASE PRODUCTION WASTE**

由以下双方签署
by and between

华晨宝马汽车有限公司

中国辽宁省沈阳市大东区山嘴子路 14 号

邮政编码: 110044

BMW Brilliance Automotive Ltd.

No. 14 Shanzuizi Road

Dadong District

Shenyang 110044, Liaoning Province, PRC

与
and

沈阳市振宏物资回收有限公司

中国辽宁省沈阳市大东区前进街道大洼村 22 号

邮政编码: 110045

Shenyang Zhenhong material recycling Co.,Ltd

22.advance street Dawa Village Dadong District,

Shenyang City 110040,

Liaoning Province, PRC

BMW Brilliance Automotive Ltd.



关于生产废弃物收购框架协议
Framework Agreement
on
Purchase Production Waste

华晨宝马汽车有限公司

本《关于生产废弃物收购框架协议》（“协议”/“合同”）由以下双方签署：

This Framework Agreement on Purchase Production Waste (hereinafter referred to as “**Agreement**”/“**Contract**”) is made by and between:

华晨宝马汽车有限公司（以下称“甲方”或“华晨宝马”），一家根据中国法律成立的中外合资企业，其注册地址为：中国辽宁省沈阳市大东区山嘴子路 14 号；

BMW Brilliance Automotive Ltd. (hereinafter referred to as “**Party A**” or “**BBA**”), a foreign-Chinese joint venture established under the law of People’s Republic of China with its registered address at No. 14 Shanzuizi Road, Dadong District, Shenyang, People’s Republic of China.

与沈阳市振宏物资回收有限公司（以下称“乙方”或“收购商”），一家根据中国法律成立的公司，其注册地址为：辽宁省沈阳市大东区前进街道大洼村 22 号

and **Shenyang Zhenhong material recycling Co., Ltd** (hereinafter referred to as “**Party B**” or “**Purchaser**”), a company established under the law of People’s Republic of China with its registered address at NO.22.advance street Dawa Village Dadong District ,Shenyang City, Liaoning Province, People’s Republic of China;

甲方和乙方合称“双方”，单独分别称为“一方”。

Party A and Party B are collectively referred to as the “Parties” and respectively referred to as the “Party”.

鉴于甲方将不时产生可回收或不可回收的废物/料等（以下称“废料”）并有意将其出售；

WHEREAS Party A will generate from time to time recyclable or non-recyclable wasted items/materials (“**Waste**”) and intends to get them sold;

鉴于乙方有意购买该废料并根据本协议所述的条款及条件与甲方合作。

WHEREAS Party B desires to purchase the Waste and cooperate with Party A, in accordance with the terms and conditions set forth in this Agreement.

因此，双方达成以下协议：

THEREFORE, it is hereby agreed between the Parties as follows:

BMW Brilliance Automotive Ltd.



第一条： 协议标的： 废料及相关服务

Article 1 Subject of Agreement – Waste and Related Services

- 1.1 甲方同意出售、乙方同意收购附件 1 所列的废料。
Party A agrees to sell and Party B agrees to purchase and collect the Waste as specified in Appendix 1 attached hereto.
- 1.2 在合同有效期内，乙方应保证拥有所有必要的有效资质、政府签发的证照、专业技术和人员从事废料收购和无害化处理业务。乙方应自担费用负责妥善收取并以环保方式处理甲方交付的任何特殊废料。
During the Term of this Agreement, Party B shall possess all necessary valid qualifications, permits/license issued by government authorities, expertise and human resources to purchase, collect and harmlessly dispose of the Waste. Party B shall at its own expenses collect and dispose of the Waste delivered by Party A in an environmental friendly way.
- 1.3 乙方的服务应遵循本合同附件 2 中有关废弃物处理服务需求，此服务需求属于本合同的一部分。
Services from Party B shall strictly follow the Service Requirements for Waste under Appendix 2 hereof, which will be attached to this contract.

第二条： 收购价格及付款条件

Article 2 Purchase Price and Payment Terms

- 2.1 乙方应根据本条及附件 1 《生产废料价格清单》确定的废料收购价格（“收购价格”）向甲方支付价款，此价格为含未税价(不含 13%增值税)。华晨宝马有权在市场价格发生重大变化时要求对价格进行调整，对价格的任何更改必须经双方书面确认。
Party B shall pay Party A by the purchase price of Waste (“Purchase Price”) according to this Clause 2 and the Appendix 1 “Price List of Production Waste” attached hereto; the Purchase Price is net price. (Contract tax rate 13% VAT). BBA has the right to request for price adjustment when the market price varies too much. Any amendment to the Purchase Price must be agreed by both parties in written.

双方进一步同意：在合同执行期间的金属类废弃物收购价格以指数价格为基础按以下方法计算。废钢指数价格基础为前一个月“我的钢铁网”上公布的大连地区日平均废钢价格。废铝和废铜指数价格基础为前一个月“上海期货交易所”上公布的铝和铜的日平均收盘价格。

每个月的收购价格为前述指数价格基础减去附件 1 《生产废料价格清单》中约定的不同材料的价格。根据指数价格基础变动情况，甲方按前述计算方法计算月度收购价格并发送给乙方。甲方保留变更指数价格来源网站的权利。若变更指数价格来源网站，双方应就新价格提前达成一致。



BMW Brilliance Automotive Ltd.

It is further acknowledged that the Purchase Price of metal scrap during the term of this Agreement is calculated as follows based on index price. The Index Base of steel scrap is determined as the average daily price of steel scraps in the area of Dalian that have been published on the website of "MYSTEEL" during the period of the previous calendar month. The Index Base of aluminum scrap and cooper scrap is determined as the average daily closing price of aluminium and cooper that have been published on the website of "SHANGHAI FUTURES EXCHANGE" during the period of the previous calendar month.

The Purchase Price of each month equals to the aforesaid Index Base minus the individual amount(s) for different items/materials agreed in the Appendix 1. In accordance with the change of the Index Base, Party A will calculate the monthly Purchase Price based on the aforesaid calculation method and send to Party B. Party A reserves the right to change the website in which index price is published. If the website of Index Base changed, both parties shall agree on the new price in advance.

本协议签订后的6个工作日内乙方应支付5,000,000.00元人民币给甲方作为保证金（“基础保证金”）。一旦累计废料价值超出基础保证金，则乙方应在金额确认后6个工作日内向甲方补交保证金至基础保证金的双倍；如累计废料价值超出了双倍的基础保证金，则乙方应在6个工作日内补交保证金至基础保证金的3倍，以此类推，直至协议届满/解除。

Party B shall pay deposit in the amount of RMB 3,000,000.00 (the "Base Deposit") to Party A within 6 working days upon signing of this Agreement. In case the accumulated value of the Waste collected by Party B exceeds the amount of the Base Deposit, Party B shall pay two times of the Base Deposit to Party A within 6 working days upon confirmation on the accumulated value; Once the total value of the Waste collected by Party B exceeds the Double Base Deposit, Party B shall pay three times of the Base Deposit to Party A within 6 working days upon confirmation on the total value; and so on so forth until the expiration/termination of this Agreement.

- 2.2 甲方和乙方应当就各自的业务活动依法分别缴纳税费。

Party A and Party B shall pay their respective taxes in respect of their own respective business activities in accordance with the provisions of laws and regulations.

- 2.4 甲方的银行账户信息如下：

Party A's bank account information is prescribed as follows:

开户行/Bank Name: Shanghai Pudong Development Bank Shenyang Branch 上海浦东发展银行沈阳分行

户名/Account Name: BMW Brilliance Automotive Ltd. 华晨宝马汽车有限公司

账号/Bank A/C Number: 766-4135011055

BMW Brilliance Automotive Ltd.



第三条： 保密

Article 3 Confidentiality

3.1 乙方代表其自己及其雇员特此承诺并同意，乙方：

Party B, on behalf of itself and its employees, hereby covenants and agrees that Party B:

a) 应尽最大的注意与谨慎对乙方由于履行本协议而知悉的任何及所有专属信息及其他涉及甲方的业务与经营的信息保密。专属信息包括但不限于：公司计划与战略、新品的样品、规格、公式、价格信息及本协议的内容和本协议项下的工作成果。

Shall exercise best care and caution to keep confidential any and all proprietary and other information concerning Party A's business and operation, which becomes known to Party B by reason of performance of this Agreement. Proprietary information includes but is not limited to, corporate plans and strategies, new product samples, specifications, formulations and pricing information as well as the existence, contents and work results of this Agreement;

b) 不得将任何相关信息披露给除乙方为执行本协议所涉及的雇员外的任何人，除非该披露是因实施本协议而需要且经甲方同意的，在这种情况下，乙方就此同意将该等资料的保密性质通告给该等第三方并保证该等第三方遵守本协议约定的保密义务。

Shall not disclose any related information to any person outside of the employees of Party B involved for the purpose of execution of this Agreement, unless to do so is required in connection with the performance of this Agreement and agreed by Party A, and in such event Party B hereby agrees to advise said third parties of the confidential nature of said material and ensure that such third parties shall comply with the confidentiality obligations hereunder; and

c) 应甲方要求，应将本协议终止或期满时其占有的所有该等信息归还给甲方。

Shall return to Party A all such information then in its possession at the termination or expiration of this Agreement, upon the request of Party A.

3.2 双方同意保密义务将在本协议终止后保持有效。

The Parties agree that the confidentiality obligations shall survive any termination of this Agreement.

3.3 双方进一步同意上述约定不得适用于下列信息：

The Parties further agree that none of the above shall apply to the following:

a) 在向一方披露时已经进入公众领域的信息，或非由于一方或其雇员的过错而进入公众领域的信息；

Information that is in the public domain at the time of disclosure to one Party or which enters the public domain through no fault of one Party, or its employees;

BMW Brilliance Automotive Ltd.



- b) 在向一方披露时已由该方或其雇员占有的信息；
information that is in the possession of one Party or its employees at the time of disclosure to the Party;
- c) 一方或其雇员从第三方获取的对另一方不承担保密义务的信息；及
information that one Party, or its employees, receives from a third party under no obligation of confidentiality to the other Party; and
- d) 按照任何法律法规或其他具有法律强制力的指示要求披露的信息。
information that is required to be released in compliance with laws and regulations or other directive having the force of law.

第四条： 声明

Article 4 Disclaimer

甲方不对废料的安全性、适销性或适用性作出任何明示的、暗示的或法定的保证。

Party A makes no warranties, express, implied or statutory, in connection with the safety, merchantability or fitness of the Waste.

第五条： 独立性

Article 5 Independency

- 5.1 双方确认乙方并非甲方指定的独家废料收购商，相应地，甲方可根据其实际需要自行决定并安排废料的收购事宜或全权处理任何乙方尚未收取的废料。
The Parties acknowledge that Party B is not the exclusive purchaser of Party A's waste and accordingly Party A may at its own discretion decide and arrange the collection of Waste or deal with any waste item that has not been collected by Party B.
- 5.2 双方通过签署本协议仅仅在彼此之间建立一种独立合同关系。本协议的任何条款不得被解释或暗示为：
The Parties are only establishing a contractual relationship with each other by entering into this Agreement. Nothing in this Agreement shall be construed or implied as:
 - a) 在本协议双方之间建立任何合伙关系或承担连带责任任何形式的关系；
Establishing between the Parties hereto any partnership or any other form of relationship entailing joint liability;

BMW Brilliance Automotive Ltd.



- b) 将本协议一方解释为另一方的代理（除非另一方事先书面同意）；或
Constituting either of the Parties hereto as the agent of the other Party (except with the other Party's prior written consent); or
- c) 授权一方代表另一方发生任何费用或产生任何其他形式的义务（除非另一方事先书面同意）。
Authorizing either Party to incur any expenses or any other form of obligation on behalf of the other Party (except with the other Party's prior written consent).

第六条： 赔偿

Article 6 Indemnification

- 6.1 若乙方未履行本协议项下的义务，甲方有权中止提供废料或解除本协议，并有权要求乙方赔偿违约造成的损失与损害。
In the event Party B fails to perform its obligations under this Agreement, Party A shall be entitled to suspend the delivery of Waste or cancel this Agreement and claim losses and damages against Party B for breach of contract.
- 6.2 因乙方未按适用法律的要求履行其在本协议下的义务或行使其在本协议下的权利而产生的任何及所有索赔要求或责任，及因任何乙方就任何废料所产生的伤害、或乙方、其代理或雇员就行使或被认定行使其在本协议项下或与本协议的标的有关的权利的任何行为、疏忽或过失而产生的伤害所产生的所有索赔要求或责任，乙方特此同意按甲方要求赔偿甲方。
Party B hereby agrees to indemnify Party A on demand against any and all claims or liabilities arising out of any failure by Party B to comply with applicable laws in performing its obligations or exercising its rights hereunder and against all claims or liabilities in respect of injury attributable to any items Party B may use in connection with the Waste or in respect of any action, omission or negligence of Party B, its agents or employees, in connection with the exercise or purported exercise of its rights hereunder or otherwise in relation to the subject matter thereof.
- 6.3 在获悉甲方的知识产权被侵犯或有被侵犯的威胁后，乙方应立即将此及相关详情通知甲方。甲方在自己承担费用的前提下，有权起诉或停止或阻止该种实际的侵权或侵权威胁，乙方应在前述情形下给予甲方所要求的全面协助。甲方因本条款下对侵权所采取行动而获得的所有收益将为甲方的财产。
Party B shall, upon obtaining knowledge of any infringement or threatened infringement of Party A's intellectual property rights, immediately notify Party A thereof together with all relevant details. Party A shall have the right, at its own cost, to prosecute or otherwise stop or prevent such actual or threatened infringement, and in which case Party B shall render all assistance required by Party A. All amounts received by Party A in connection with any action taken against such infringement pursuant to this Article shall be the property of Party A.
- 6.4 除非本协议另有明确规定，任何一方在任何情况下无需对另一方在本协议下由该方实施的行为引起的相关的利润损失，使用损失，生产损失或延迟，或非直接发生的、间接的、附随的损害承担责任，除非这些损害是由于一方的重大过失或故意行为而引起的。

BMW Brilliance Automotive Ltd.



Unless otherwise explicitly set forth herein and except arising from gross negligence or willful conduct by a Party, neither Party shall in any event be liable to the other Party for loss of profits, loss of use, loss or delay of production or any consequential, indirect or incidental damage, arising out of or in connection with the activities to be performed by a Party under this Agreement.

第七条： 不可抗力

Article 7 Force Majeure

- 7.1 “不可抗力”指所有超出本协议双方控制的、不可预见、不可避免并无法克服的并使任何一方全部或部分不能履行协议的事件。该等事件包括地震、台风、洪水、火灾、战争、国际或国内运输不能、政府或公共部门的行为、流行病、城市暴乱、罢工及其他任何不可预见、不可避免并不能克服的客观情形，包括在普通商业领域被认定为不可抗力事件。
“Force Majeure” shall mean all events which are beyond the control of the Parties to this Agreement, and which are unforeseen, unavoidable and insurmountable, and which prevent total or partial performance by any Party. Such events shall include earth-quakes, typhoons, flood, fire, war, failures of international or domestic transportation, acts of government and public agencies, epidemics, civil disturbances, strikes and any other objective circumstance which cannot be foreseen, prevented or surmounted, including events which are recognized as Force Majeure in general commercial practice.
- 7.2 若发生任何不可抗力事件，一方受该事件影响的合同义务应在不可抗力导致的延迟期间中止，并且履行该等义务的期间应顺延，顺延的期间应等于该等中止延误的期间。
If an event of Force Majeure occurs, a Party's contractual obligations affected by such an event shall be suspended during the period of delay caused by the Force Majeure and the period for performing such obligations shall be extended for a period equal to such suspension.
- 7.3 主张不可抗力的一方应及时书面通知另一方，并在另一方要求时于三个工作日内提交证明不可抗力发生的有效证据并通知该不可抗力预计的期限。同时，主张该不可抗力事件的一方应尽合理的努力减小不可抗力事件造成的损害。
The Party claiming Force Majeure shall promptly inform the other Party in writing, and shall, upon the request of the other Party, give within three working days valid proof of the occurrence and inform about the expected duration of such Force Majeure. The Party claiming such event shall also use all reasonable endeavors to deduct the damages caused by the Force Majeure event.
- 7.4 发生不可抗力时，甲方与乙方应立即相互协商以找到一个公平的解决办法，并且双方应尽所有合理的努力使该不可抗力的影响降到最小。
In the event of Force Majeure, Party A and Party B shall immediately consult each other in order to find an equitable solution and shall use all reasonable endeavours to minimize the consequences of such Force Majeure.

BMW Brilliance Automotive Ltd.



第八条： 期限及终止

Article 8 Term and Termination

- 8.1 本协议应于 2020 年 06 月 01 日起生效，至 2023 年 05 月 31 日届满。
This Agreement shall take effect from 2020-06-01 on and expire on 2023-05-31.
- 8.2 若一方未能履行其在本协议项下的任何义务，非违约方应有权经给予违约方书面通知而终止本协议，但是如果违约方在通知中列明的宽限期内(如有)采取合理的步骤对违约进行补救，则在双方书面确认后，该等终止通知应为无效，本协议应继续有效。
In case either Party fails in the performance of any of its obligations under this Agreement, the Party not in default shall have the right to cancel the Agreement by giving the defaulting Party a notice in written form of such cancellation. However, if the defaulting Party, within a grace period indicated in the notice (if any), take reasonable steps to remedy the default, such termination notice shall be of no effect, with confirmation in written from the Parties, and this Agreement shall remain in force.
- 8.3 除非明确的书面免除，协议的终止不影响双方截止协议终止日享有的权利和承担的义务。
Termination of this Agreement shall be without prejudice to the accrued rights and liabilities of the Parties on the date of termination, unless expressly waived in writing by the Parties.
- 8.4 到期的金钱支付义务和其他明确规定的或从其性质上判断应在协议终止后继续有效的义务应当继续有效。
Payment obligations for money due and other obligations expressly or by their nature intended to survive the termination of this Agreement, shall so survive.
- 8.5 双方应当自协议终止时起 30 个工作日内结清本协议项下的所有账目。
Within 30 days upon termination of this Agreement, the Parties shall settle all outstanding accounts under this Agreement.

第九条： 转让

Article 9 Assignment

甲方有权将本协议转让给甲方可能合并或兼并的公司、甲方的任何子公司、与甲方处于共同控制之下的任何公司或购买甲方全部资产的买方，该等转让无需乙方的同意。

Party A shall have the right, without Party B's consent, to assign this Agreement to a company with which Party A may merge or consolidate, to any subsidiary of Party A, to any company under common control with Party A, or to a purchaser of substantially all of Party A's assets.



第十条： 争议的解决

Article 10 Dispute Resolution

- 10.1 甲方与乙方应通过友好协商解决因本协议的解释、履行、分解或终止而产生的或与本协议有关的所有争议。

Party A and Party B shall settle all disputes arising from the interpretation, performance, dissolution or termination of this Agreement or in connection with this Agreement through friendly consultation.

- 10.2 争议无法解决的，应将争议提交给位于北京的中国国际经济贸易仲裁委员会，根据在申请仲裁时有效的该委员会仲裁规则仲裁。仲裁应当在北京并以中文形式进行。仲裁裁决是终局的，并对双方有约束力。在解决争议的过程中，本协议应由双方继续履行，正在进行仲裁的部分除外。

In case no settlement can be reached, the dispute shall be submitted to China International Economic and Trade Arbitration Commission located in Beijing for arbitration in accordance with the Commission's arbitration rules in effect at the time of applying for arbitration. The arbitration shall be carried out in Beijing and in Chinese Language. The arbitral award is final and binding upon both parties. In the course of settling disputes, the Agreement shall be continuously executed by both Parties except for the part which is under arbitration.

第十一条： 审计

Article 11 Auditing

- 11.1 双方同意，甲方需要进行内部审计的，乙方应给予协助与配合。在给予事先书面通知后，乙方应允许甲方的一位（多位）审计师或甲方聘请的第三方检查、复印并审计乙方自双方根据本协议进行任何交易的第一天起根据法律规定或合同约定编制的账目以及与本协议有关的系统文件，包括所有相关的帐簿、记录、单据及会计方法与实务。

The Parties agree that in case Party A is in need of internal auditing, Party B shall give assistance and cooperation. With a prior notice in writing, Party B shall allow Party A's auditor(s) or the third party engaged by Party A to inspect, copy and audit Party B's account documents and system documentations in connection with this Agreement including all relevant books, records, documents, and accounting procedures and practices that are to be kept in accordance with legal and/or contractual provisions from the first day the Parties had any transaction under this Agreement.

- 11.2 本条款应在本协议终止后持续有效。

This Article 11 shall survive any termination of this Agreement.



Article 12 Miscellaneous

- 12.1 本协议应符合所有现行的、或在以后影响本协议或在双方履行本协议时适用的法律、命令、法令及其他公共要求。

This Agreement shall comply with all laws, orders, ordinances and other public requirements now or hereafter affecting this Agreement or pertaining to the Parties when performing this Agreement.

- 12.2 下列文件应构成本协议不可分割的一部分。
如果不同文件间存在任何差异，则各文件适用效力的优先次序由高到低为：

本协议（不包括附件）；

附件1：生产废料价格清单；

附件2：冲压边角料及废弃物清运服务要求_钢铁；

附件3：冲压边角料及废弃物清运服务要求_铝；

附件4：生产废弃物和生活垃圾清运服务要求；

附件5：关于采购货物和服务的一般条款（2016年5月版本）。

The following appendices attached hereto shall form an integral part of this Agreement. If there are any discrepancies between different documents, the order of application priority of the documents starting from the highest shall be:

this Agreement (excluding appendices);

Appendix 1: Price List of Production Waste;

Appendix 2: Loose Cuttings and Waste Disposal Service Requirement _ Steel

Appendix 3: Loose Cuttings and Waste Disposal Service Requirement _ Aluminum

Appendix 4: Waste Disposal Service Requirement _ Production Waste and General Waste

Appendix 5: General Terms and Conditions for Purchase of Goods and Services (Version 05/2016)

- 12.3 本协议终止并取代所有先前的关于本协议标的理解、保证、合同及/或协议。

This Agreement terminates and supersedes all prior understandings, warrants, contracts and/or agreements on the subject matter hereof.

- 12.4 对本协议的修改、变更、更改或修订只有在以书面形式作出并经甲方与乙方正式签署后方能生效。

This Agreement may be modified, changed, altered or amended only by a further writing that is duly executed by Party A and Party B.

- 12.5 若无论出于何种原因，本协议的任何一或一以上的条款被确认无效、非法或不可执行，该等无效、非法或不可执行不得影响本协议其他条款的效力。

In case any one or more of the provisions contained in this Agreement shall for any reason be held to be invalid, illegal or unenforceable in any respect, such invalidity, illegality or unenforceability shall not affect any other provision hereof.

BMW Brilliance Automotive Ltd.



12.6 本协议以中、英两种语言签署一式两份，中英文版本之间有任何不一致时，应以中文版本为准。

This Agreement is signed in both Chinese and English languages with two (2) originals. If there are any discrepancies between the English and the Chinese versions, the Chinese version prevails.

(以下无正文 **Intentionally left blank**)

BMW
Brilliance
Automotive
Ltd.

BMW Brilliance Automotive Ltd.



(签字页 Signature page)

兹证明，本《关于生产废弃物收购框架协议》已由双方正式授权代表于 2020 年【05】月【29】日签署。

IN WITNESS WHEREOF, this Framework Agreement on Purchase Production waste has been executed by the authorized representatives of the Parties as of [29/05/2020].

甲方：华晨宝马汽车有限公司

Party A: BMW Brilliance Automotive Ltd.



BBT-M-73
Mr. Dieudonné

BBT-M-74
Mrs. Liu

BBT-M-7
Mr. Kufner

乙方：沈阳市振宏物资回收有限公司

Party B: Shenyang Zhenhong material recycling Co.,Ltd



BMW Brilliance Automotive Ltd.




(签字页 Signature page)

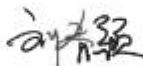
兹证明，本《关于生产废弃物收购框架协议》已由双方正式授权代表于 2020 年【05】月【29】日签署。

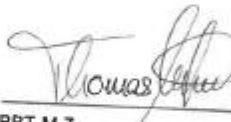
IN WITNESS WHEREOF, this Framework Agreement on Purchase Production waste has been executed by the authorized representatives of the Parties as of [29/05/2020].

甲方：华晨宝马汽车有限公司

Party A: BMW Brilliance Automotive Ltd.


BBT-M-73
Mr. Dieudonné


BBT-M-74
Mrs. Liu


BBT-M-7
Mr. Kufner

乙方：沈阳市振宏物资回收有限公司

Party B: Shenyang Zhenhong material recycling Co.,Ltd





13/15

BBA-TP-V035-00

附件 6 密封胶 MSDS

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : SikaPower®-498

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product use : Adhesive, For professional users only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name of supplier : Sika Automotive GmbH
Reichsbahnstr. 99
22525 Hamburg

Telephone : +49 40 540 020
Telefax : +49 40 540 025 88
E-mail address of person : EHS_Automotive@de.sika.com
responsible for the SDS

1.4 Emergency telephone number

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49(0)6132-94463

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Type of product : Mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Skin irritation, Category 2 H315: Causes skin irritation.

Eye irritation, Category 2 H319: Causes serious eye irritation.

Skin sensitisation, Category 1 H317: May cause an allergic skin reaction.

Chronic aquatic toxicity, Category 2 H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H315 Causes skin irritation.

Country DE 000000123470

1 / 13

SAFETY DATA SHEET
 according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

H317 H319 H411	May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. Toxic to aquatic life with long lasting effects
Precautionary statements	Prevention: P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray. P273 Avoid release to the environment. P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection. Response: P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention. P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention. P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 500-033-5 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700)
- 25068-36-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight 700 - 1100)
- 221-453-2 p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether
- 232-355-4 Cashew, nutshell liq.

Additional Labelling:

EUH205 Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical name CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-36-6 500-033-5 01-2119466619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 25 - < 40
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) and epoxy resin (number average molecular weight 700 - 1100) 25068-36-6	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20

Country DE: 00000123470

2 / 13

SAFETY DATA SHEET
 according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

calcium oxide 1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36-XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>= 5 - < 10
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxypropyl) ether 3101-60-8 221-453-2 01-2119968486-20-XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,5 - < 5
Cashew, nutshell liq. 8007-24-7 700-991-6 232-355-4 01-2119502450-57-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317	>= 0,1 - < 1

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice** : Move out of dangerous area.
 Consult a physician.
 Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- If inhaled** : Move to fresh air.
 Consult a physician after significant exposure.
- In case of skin contact** : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
 Wash off with soap and plenty of water.
 If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact** : Immediately flush eye(s) with plenty of water.
 Remove contact lenses.
 Keep eye wide open while rinsing.
 If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed** : Do not induce vomiting without medical advice.
 Rinse mouth with water.
 Do not give milk or alcoholic beverages.
 Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms** : Allergic reactions
 Excessive lachrymation
 Erythema
 Dermatitis
 See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Country DE: 000000123470

3 / 13

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version: 5.1

Print Date 25.04.2018

Risks : irritant effects
sensitising effects

Causes skin irritation.
May cause an allergic skin reaction.
Causes serious eye irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Use personal protective equipment.
Deny access to unprotected persons.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

Country DE: 00000123470

4 / 15

SAFETY DATA SHEET
 according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Pick up and arrange disposal without creating dust.
 Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Do not breathe vapours/dust. Avoid exceeding the given occupational exposure limits (see section 8). Do not get in eyes, on skin, or on clothing. For personal protection see section 8. Persons with a history of skin sensitisation problems or asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this mixture is being used. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Follow standard hygiene measures when handling chemical products.
- Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.
- Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. When using do not eat or drink. When using do not smoke. Wash hands before breaks and at the end of workday.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Store in accordance with local regulations.
- Storage class (TRGS 510) : 13, Non Combustible Solids
- Other data : No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : Consult most current local Product Data Sheet prior to any use.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value	Control parameters *	Basis *
calcium oxide	1306-78-8	ACW	1 mg/m ³	DE TRGS 900

Country DE: 000000123470

5 / 13

SAFETY DATA SHEET
 according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2016

Version 5.1

Print Date 25.04.2016

	THA	1 mg/m ³	2017/164/EU
	STEL	4 mg/m ³	2017/164/EU

*The above mentioned values are in accordance with the legislation in effect at the date of the release of this safety data sheet.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

- Eye protection : Safety glasses with side-shields conforming to EN166
Eye wash bottle with pure water

- Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard must be worn at all times when handling chemical products. Reference number EN 374. Follow manufacturer specifications.

Recommended: Butyl rubber/nitrile rubber gloves.
Contaminated gloves should be removed.

- Skin and body protection : Protective clothing (e.g. Safety shoes acc. to EN ISO 20345, long-sleeved working clothing, long trousers). Rubber aprons and protective boots are additionally recommended for mixing and stirring work.

- Respiratory protection : Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
Ensure adequate ventilation. This can be achieved by local exhaust extraction or by general ventilation. (EN 689 - Methods for determining inhalation exposure). This applies in particular to the mixing / stirring area. In case this is not sufficient to keep the concentrations under the occupational exposure limits then respiration protection measures must be used.

Environmental exposure controls

- General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Country DE: 00000123470

6 / 13

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2016

Version 5.1

Print Date 25.04.2016

Appearance	: paste
Colour	: various
Odour	: odourless
Odour Threshold	: No data available
Flash point	: > 150 °C
Autoignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Lower explosion limit (Vol-%)	: No data available
Upper explosion limit (Vol-%)	: No data available
Flammability	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidizing properties	: No data available
pH	: Not applicable
Melting point/range / Freezing point	: No data available
Boiling point/boiling range	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Density	: 1,28 g/cm ³ at 20 °C
Water solubility	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Solubility in other solvents	: insoluble
Viscosity, dynamic	: No data available
Viscosity, kinematic	: > 7 mm ² /s at 40 °C
Relative vapour density	: No data available
Evaporation rate	: No data available

9.2 Other information
No data available

Country DE: 000000123470

7 / 13



SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical stability

The product is chemically stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Stable under recommended storage conditions.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No data available

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Components:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin) and epoxy resin (number average molecular weight <= 700):

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): > 20.000 mg/kg

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether:

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 3.466 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): 6.000 mg/kg

Cashew, nutshell liq.:

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rat): 2.000 mg/kg

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Product:

Method: OECD Test Guideline 405

Result: Eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: May cause an allergic skin reaction.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Gen cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Components:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin) and epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) :

Toxicity to fish : LC50: 2 mg/l, 96 h, *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50: 1,8 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (Water flea)

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

Country DE: 000000123470

8 / 13

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

: In accordance with the EWC Waste Regulation the classification of waste is to be assigned to the jurisdiction of the origin of waste. Therefore, it is not possible to assign a particular waste identification number.
Completely emptied packagings may be given for recycling.
Empty packaging may still contain hazardous residues. Empty packaging should be removed by a licensed waste contractor.
Sika has agreed disposal contracts for all packaging which is brought into circulation in Germany.
For further details see www.sika.de

SECTION 14: Transport information

ADR

14.1 UN number : 3077
14.2 UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(epoxy resin, p-tert butylphenylglycidylether)
14.3 Transport hazard : 9
class(es)
14.4 Packing group : III
Classification Code : NF
Labels : 9
Tunnel restriction code : (-)
14.5 Environmental hazards : yes

IATA

Country DE 000000123470

10 / 13

SAFETY DATA SHEET
 according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

14.1 UN number : 3077
14.2 UN proper shipping name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (epoxy resin, p-tert butylphenylglycidylether)
14.3 Transport hazard classes : 9
14.4 Packing group : III
 Label : 9
14.5 Environmental hazards : yes

MDG

14.1 UN number : 3077
14.2 UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
 N.O.S.
 (epoxy resin, p-tert butylphenylglycidylether)
14.3 Class : 9
14.4 Packing group : III
 Label : 9
 EmS Number 1 : F-A
 EmS Number 2 : S-F
14.5 Marine pollutant : yes

14.6 Special precautions for user

No data available

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Prohibition/Restriction
 REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : None of the components are listed (= 0.1 %).
 REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV) : Not applicable
 REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII) : Not applicable
 REACH Information: : All substances contained in our Products are
 - pre-registered or registered by our upstream suppliers, and/or
 - pre-registered or registered by us, and/or
 - excluded from the regulation, and/or
 - exempted from the registration.

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

Quantity 1 Quantity 2

Country DE: 000000123470

11 / 13

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
SikaPower®-498



Revision Date 25.04.2018

Version 5.1

Print Date 25.04.2018

SVHC
vPvB

Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a
European Chemicals Agency
Substances of Very High Concern
Very persistent and very bioaccumulative

Classification of the mixture:

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 2 H411

Classification procedure:

Calculation method
Based on product data or assessment
Calculation method
Calculation method

The information contained in this Safety Data Sheet corresponds to our level of knowledge at the time of publication. All warranties are excluded. Our most current General Sales Conditions shall apply. Please consult the product data sheet prior to any use and processing.

|| Changes as compared to previous version !

华晨宝马汽车有限公司南车身车间扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2022年9月20日华晨宝马汽车有限公司成立验收工作组对“华晨宝马汽车有限公司南车身车间扩建项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位（华晨宝马汽车有限公司）、验收报告编制单位（辽宁诚达悦天环境科技有限公司）代表和特邀专家组成，名单附后。

验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响报告表及其审批意见的要求，对项目环保设施的落实和运行情况进行了核查，并审阅了建设项目竣工环保验收监测报告。经研究讨论形成建设项目竣工环境保护验收意见如下：

一、建设项目基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目位于沈阳市大东区山嘴子路14号（华晨宝马大东工厂南厂区南车身车间内），设置[]总成生产线、[]总成生产线、[]总成生产线，[]总成、[]总成、[]总成的产能均为[]。供水、排水、供电依托厂内现有设施。项目供暖依托华晨雷诺金杯汽车有限公司供暖设施。

（2）建设过程及环保审批情况

2020年7月28日取得沈阳市大东生态环境分局《关于华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目环境影响报告表的批复》

(沈环大东审字[2020]037号)。现已具备验收条件，企业委托辽宁诚达悦天环境科技有限公司编制验收监测报告。

(3) 投资情况

项目总投资 万元，其中环保投资 万元。

(4) 验收范围

本次环境保护设施竣工验收范围为新增配套 的主体工程及其相关的公用工程及环保设施。

二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目建设性质、建设地点、建设规模、整体工艺、环境保护措施等均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废气

CO₂保护焊产生的焊接烟尘通过焊接设备周边设置封闭围挡，焊接烟气经设备上方集气罩收集后送焊接烟尘净化系统处理，处理后排放到车间内，集气罩收集效率为90%。激光焊接工作区域为密闭区域，焊接烟尘经收集后通过焊接烟尘净化系统收集处理，车间内无组织排放。

(2) 废水

项目产生的生活污水经沈阳华晨汽车装备有限公司厂区现有污水管网，送至沈阳华晨汽车装备有限公司综合污水处理中心处理。

（3）噪声

选用低噪声设备，合理布局，减振、隔声。

（4）固体废物

固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中一般固废暂存后外售，危险废物按照相关法律、法规和标准要求进
行暂存、运输和处置，各类固体废物均得到妥善处置。

四、环境保护设施运行情况

（1）废气

厂界外颗粒物废气检测浓度满足《大气污染物综合排放标准》
（GB16297-1996）表 2 排放限值。密封胶由密闭管道输送，涂胶后
少量有机废气无组织排放，非甲烷总烃车间外和厂界无组织排放满足
《工业涂装工系挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）限值要
求。

（2）废水

生活污水经厂区现有排水管网，进入沈阳华晨汽车装备有限公司
综合污水处理站处理，处理后的废水通过总排口排放到市政管网，最
终进入沈阳北部污水处理厂处理，排水中各项污染物排放执行《辽宁
省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）标准要求。

（3）噪声

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》
（GB12348-2008）3 类标准。

（4）固体废物

厂区危险废物暂存间设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，危险废物均签订处置协议委托处置，并执行了危险废物转移联单制度。

(5) 污染物排放总量

本项目无需申请总量指标。

(6) 排污许可

排污许可编号：91210100746494975X004Q

(7) 卫生防护距离

项目卫生防护距离内未新建环境敏感建筑。

五、验收结论

华晨宝马汽车有限公司南车身车间扩建项目遵守国家相关法律法规，严格执行“三同时”制度。经现场调查和验收监测，废气、噪声、废水监测结果均达到验收执行标准要求；固废处置措施均正常运行且满足验收执行标准。不存在《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中不予通过的情形，可以通过竣工环保验收。


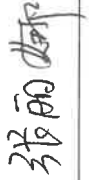



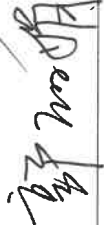
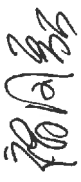
验收工作组：

常新 张新林

解明娟 张丽娜 华晨宝马汽车有限公司
2022年9月20日

孙叔 张丽娜

华晨宝马汽车有限公司南车车身车间扩建项目竣工环境保护验收工作组签字表

姓名	职称/职务	单位	电话	签字
孙权	环境专员	华晨宝马汽车有限公司	18524006323	
张丽娜	规划专员	华晨宝马汽车有限公司	18604028771	
王敏	高工	沈阳环境科学研究院	18442424623	
余松林	高工	沈阳环境科学研究院	13998856521	
曾日新	工程师	中华环保联合会辽宁办事处	13804016236	
郭丽娟	工程师	辽宁诚达悦天环境科技有限公司	18624019770	
褚凤磊	助工	辽宁诚达悦天环境科技有限公司	15084205075	

2022年9月20日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目建设进行初步设计，环境保护设施建设符合环境保护规范的要求，各项污染防治措施已落实，环保资金已投放到位。

1.2 施工简况

本项目施工过程中严格执行建设项目“三同时”制度，未对周边环境及生态造成不利影响，环境保护资金落实到位，对本项目的环境影响报告表和审批部门批复中提出的环境保护对策一一对照进行了建设和实施。

1.3 验收过程简况

华晨宝马汽车有限公司组织召开了华晨宝马汽车有限公司大东工厂南车身车间扩建项目竣工环境保护验收会议。参加会议的包括项目建设单位、验收报告编制单位及相关领域技术专家。

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月22日）、《辽宁省环保厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》有关规定，华晨宝马汽车有限公司组织竣工环境保护验收工作，并委托辽宁诚达悦天环境科技有限公司进行环境保护竣工验收工作的编制工作，委托沈阳中天星艺环保科技有限公司按照环评报告以及批复文件的要求进行了验收现场监测，对固体废物管理进行现场查验。

2022年9月20日，由华晨宝马汽车有限公司组织召开了环保验收会，会议审查了环保验收监测报告及其他材料，同意通过环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未接收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外

的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本项目建立了安全环保管理机构，建立了多项环保管理制度，明确了责任部门和职能，机构人员组成情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 环保组织机构成员表

序号	机构	姓名	职责
1	环境保护管理	赵佳男	环境经理
2	环境保护管理	魏民	环境专员
3	环境保护管理	孙雪微	环境专员
4	环境保护管理	朱颖	环境专员
5	环境保护管理	孙权	环境专员
6	环境保护管理	苏闯	环境专员

(2) 环境监测计划

为全面、及时掌握处理设施的运行状况、污染动态，了解项目建设对所在地区的环境质量变化情况、影响范围及环境质量动态，并及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据，监测任务委托有资质的环境监测单位进行监测。按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划并严格按计划进行监测，废气、噪声以及废水监测结果均达到验收标准，固废处置措施完善。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目卫生防护距离内未新建环境敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

本公司建设项目不涉及区域削减及淘汰落后产能的情况，项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

无需要整改情况。

华晨宝马汽车有限公司

2022年9月20日