

青岛赫迪实业集团有限公司
年清理 2 万个轴承及其部件项目
竣工环境保护验收监测报告

青岛赫迪实业集团有限公司

日期：2020 年 11 月

建设单位： 青岛赫迪实业集团有限公司

法人代表： 杨 成 群

建设单位： 青岛赫迪实业集团有限公司

电话： 15063978345

邮编： 266000

地址： 青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区， G204 与华贯路交叉口
西南侧 420m

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、验收项目概况..... | 1 |
| 二、验收依据..... | 2 |
| 三、工程建设情况..... | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 3 |
| 3.2 环境保护目标..... | 3 |
| 3.3 建设内容..... | 3 |
| 3.4 主要原辅材料..... | 4 |
| 3.5 主要生产设备及产品..... | 4 |
| 3.6 水源及水平衡..... | 4 |
| 3.7 生产工艺..... | 4 |
| 3.8 项目变动情况..... | 5 |
| 四、环境保护设施..... | 6 |
| 4.1 污染物治理/处置设施..... | 6 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 7 |
| 五、建设项目环评报告表的主要结论和建议..... | 9 |
| 5.1 环境影响报告表结论及建议..... | 9 |
| 5.2 审批部门审批决定..... | 11 |
| 六、验收执行标准..... | 13 |
| 七、验收监测内容..... | 14 |
| 7.1 废气..... | 14 |
| 7.2 厂界噪声..... | 14 |
| 八、质量保证与质量控制..... | 15 |
| 8.1 监测分析方法..... | 15 |
| 8.2 监测仪器..... | 15 |
| 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 15 |
| 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 16 |
| 九、验收监测结果..... | 17 |
| 9.1 验收监测期间工况检查..... | 17 |
| 9.2 污染物排放监测结果..... | 17 |
| 9.3 污染物排放总量核算..... | 19 |
| 十、环评批复及实际落实情况..... | 20 |
| 十一、验收监测结论..... | 21 |
| 11.1 污染物排放监测结论..... | 21 |
| 11.2 验收结论..... | 21 |

十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....22

附图一 项目地理位置图.....28

附图三 项目厂区平面图.....28

附图四 项目厂区平面图.....28

附件一 营业执照.....29

附件二 环评批复.....30

附件三 检测报告.....32

附件四 危废协议.....38

附件五 固定污染源排污登记回执.....43

附件六 验收意见.....44

一、验收项目概况

青岛赫迪实业集团有限公司租赁位于青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区，G204 与华贯路交叉口西南侧 420m，依托厂区现有动车电机检修区闲置 2#喷漆房建设“年清理 2 万个轴承及其部件项目”。项目占地面积 56m²，建筑面积 56m²，建成后可年清洗轴承 2 万个。

2019 年 6 月，重庆九天环境影响评价有限公司编制完成《青岛赫迪实业集团有限公司年检修动车配件 51500 台（套）项目环境影响报告书》，2019 年 7 月取得青岛市生态环境局城阳分局出具的环评批复（青环城审[2019]77 号）；2019 年 12 月 25 日通过竣工环境保护自主验收。

2020 年 8 月，青岛洁华环境科技有限公司编制完成《青岛赫迪实业集团有限公司年清理 2 万个轴承及其部件项目环境影响报告表》，2020 年 8 月 19 日取得青岛市生态环境局城阳分局告知承诺审批的意见（青环城承诺审[2020]91 号）。项目已于 2020 年 9 月建成投产。

青岛赫迪实业集团有限公司于 2020 年 9 月开展自主验收工作，根据山东骅然检测有限公司的检测结果和现场检查情况编制《青岛赫迪实业集团有限公司年清理 2 万个轴承及其部件项目竣工环境保护验收监测报告》。

二、验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号，2017.10.01）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (3) 《环评管理中部分行业建设项目重大变动清单》（环办[2015]52号）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号。2018年5月15日）；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》（环办[2015]113号）；
- (6) 青岛洁华环境科技有限公司《青岛赫迪实业集团有限公司年清理 2 万个轴承及其部件项目环境影响报告表》（2020.8）；
- (7) 青岛市生态环境局城阳分局关于青岛赫迪实业集团有限公司年清理 2 万个轴承及其部件项目环境影响报告表告知承诺的批复（青环城承诺审[2020]91号）；
- (8) 山东骁然检测有限公司的检测报告（报告编号：20HJ092202）。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区，G204 与华贯路交叉口西南侧 420m 青岛赫迪实业集团有限公司厂区内。厂区东侧为华贯路，隔路为青岛安邦炼化有限公司；南侧为中车青岛四方机车车辆股份有限公司；西侧为青岛维信纤维有限公司；北侧为空地（原铁家庄村已搬迁）。项目最近敏感点为项目西侧 265m 处的海玉小区。地理位置见附图一，周边环境图见附图二。

3.2 环境保护目标

项目周边环境及敏感目标分布详见表 3-1。

表 3-1 项目主要环境保护目标

| 序号 | 保护对象 | 方位 | 距离（m） |
|----|--------------------|----|-------|
| 1 | 海玉小区（计划于 2020 年拆迁） | W | 265 |
| 2 | 南车小镇 | NW | 615 |
| 3 | 盛旭福苑 | N | 940 |
| 4 | 四机公寓 | NW | 1135 |
| 5 | 锦湖东畔 | NW | 1290 |
| 6 | 青岛碧桂园 | NW | 1475 |
| 7 | 棘洪滩街道办 | NW | 1560 |
| 8 | 韩洼社区 | NE | 1700 |
| 9 | 河南头村 | NE | 1750 |
| 10 | 棘洪滩小学 | NW | 1775 |
| 11 | 南万村 | E | 1920 |
| 12 | 城阳第七中学 | SE | 1980 |
| 13 | 前埠头村 | N | 1765 |
| 14 | 后埠头村 | N | 2110 |
| 15 | 院后庄社区 | NW | 2045 |
| 16 | 锦城社区 | NW | 2100 |
| 17 | 港东小区 | NW | 2200 |
| 18 | 建泰香海府第 | SE | 2345 |
| 19 | 青岛飞洋职业技术学院 | SE | 2475 |
| 20 | 棘洪滩村社区 | NW | 2400 |
| 21 | 棘洪滩港北小区 | NW | 2680 |
| 22 | 仲戈庄村 | NE | 2300 |
| 23 | 韩家洼村 | NE | 2665 |
| 24 | 陈家村 | NE | 2840 |

3.3 建设内容

本项目总建筑面积为 56m²。项目总投资 50 万元，环保投资约 1 万元，占总投资的 2%，项目实际建设情况见表 3-2。平面布置图见附图三。

表3-2 项目实际建设情况一览表

| 工程分类 | 名称 | 建设内容 |
|------|---------|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 1F, 建筑面积 56m ² , 依托现有动车电机检修区北侧闲置 2# 喷漆房。 |
| 辅助工程 | 一般固废暂存间 | 1F, 建筑面积 18m ² , 用于一般固废暂存, 依托现有。 |
| | 危废暂存间 | 位于厂区内西侧, 总面积为20m ² , 依托现有。 |
| 公用工程 | 供水 | 由市政供水管网提供。 |
| | 供电 | 由市政供电管网提供。 |
| 环保工程 | 废气 | 清洗、吹干废气密闭负压收集, 废气经一套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧 (H1)”处理后, 通过15m高排气筒 (P4) 排放 |
| | 噪声 | 基础减振、合理布置、厂房隔声等 |
| | 固废 | 废油脂、清洗剂残渣 (含残液)、废包装桶等危险废物委托潍坊环海博锐再生资源有限公司处置; 废擦拭纸集中收集后, 由市政环卫部门统一清理外运。 |

3.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料一览表

| 序号 | 预辅材料名称 | 年用量 (t) | 年最大储存量 (t) |
|----|-------------|---------|------------|
| 1 | 轴承座 | 5000 件 | / |
| 2 | 轴承外盖 | 5000 件 | / |
| 3 | 端盖 | 5000 件 | / |
| 4 | 齿盘 | 5000 件 | / |
| 5 | DLN-352 清洗剂 | 10t | 0.8 |

3.5 主要生产设备及产品

项目可年清理轴承及其部件 2 万件。主要生产设备见表 3-4。

表 3-4 主要生产设备表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 (台/座) |
|----|-------|--------------------|----------|
| 1 | 清洗池 | 1800*600*1200 (mm) | 1 |
| 2 | 溶剂回收机 | / | 1 |

3.6 水源及水平衡

本项目生产过程中不用水, 无生产废水产生。本项目不新增员工, 从原有职工中调配, 无生活污水产生。

3.7 生产工艺

生产工艺流程及产污环节如下图 3-1 所示。

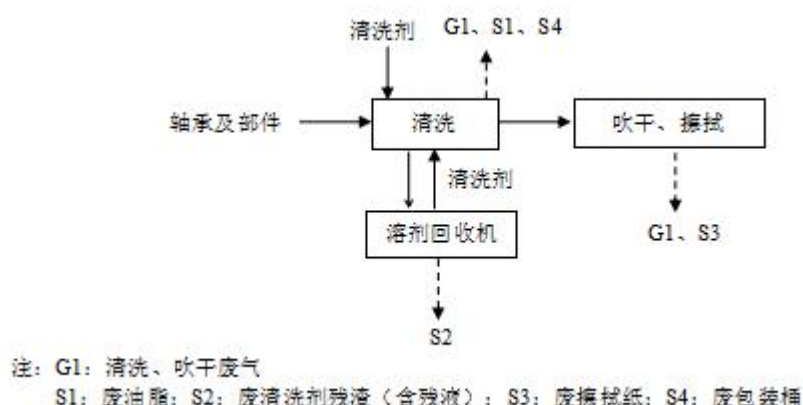


图 3-1 项目生产工艺流程及污染环节图

生产工艺流程说明：

清洗：首先将需要清洗的轴承及部件中的油脂挖出，之后在清洗池中使用设备专用清洗剂对轴承及部件进行清洗，清洗后的轴承及部件放在清洗池旁的空水槽中等待吹干、擦拭。清洗剂中约 10%在清洗过程中挥发逸散，另 90%的清洗剂利用溶剂回收机可重复使用一次，溶剂回收机工作原理为废清洗剂通过负压吸入到密闭溶剂回收机中进行蒸馏冷凝（设备工作前回收机罐体内已抽真空，冷却为设备内部风冷），冷凝后的清洗剂可再次使用，清洗剂回收率约在 65%，剩余约 35%的残渣按危险废物处置，蒸馏后的清洗剂可以再次清洗轴承及部件，若回收次数过多会影响清洗剂清洗效果，因此项目只对清洗剂重复使用一次。

吹干、擦拭：经清洗剂清洗后的轴承及部件用气枪吹掉其表面的清洗剂，再用擦拭纸擦干即可。

项目产生的清洗废气及吹干废气依托现有动车电机检修区喷漆房环保设备“活性炭吸附-脱附-催化燃烧（H1）”处理后，通过 15m 高排气筒（P4）排放；废油脂、含沉渣的废液、废清洗剂、废包装桶暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置，废擦拭纸由环卫部门定期清运。

3.8 项目变动情况

项目建设内容与环评文件及批复要求一致。

四、环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目无废水产生。

4.1.2 废气

清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过 15m 高排气筒（P4）排放。



| | |
|---|--|
|  |  |
| 清洗池封闭 | 废气负压收集 |
|  |  |
| 活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置 | 15m 高排气筒 |

图 4-1 废气处理设施图

4.1.3 噪声

项目营运期噪声源为清洗池、溶剂回收机等设备运行产生的噪声。主要产噪设备采取了减振、隔声等降噪措施。

4.1.4 固体废物

项目废油脂、清洗剂残渣（含残液）、废包装桶属于危险废物，暂存于危废暂存间（面积约 20m²）内，定期委托潍坊环海博锐再生资源有限公司处置。废擦拭纸混入生活垃圾由环卫部门定期清运。

表 4-1 项目固废产生及处置情况一览表

| 序号 | 污染因子 | 性质 | 产生量 t/a | 去向 |
|----|------------|-----------|---------|---|
| 1 | 废油脂 | 危险废物 HW08 | 1.5 | 暂存于危废暂存间（面积约 20m ² ），定期委托潍坊环海博锐再生资源有限公司处置。 |
| 2 | 清洗剂残渣（含残液） | 危险废物HW06 | 4.5 | |
| 3 | 废包装桶 | 危险废物HW49 | 0.224 | |
| 4 | 废擦拭纸 | 危险废物HW49 | 0.01 | 混入生活垃圾由环卫部门定期清运 |



图 4-2 固体废物暂存间图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资约 50 万元，环保投资 1 万元，占总投资的 2%，项目主要环保工程投资情况见表 4-2。

表 4-2 固废环保设施投资一览表

| 序号 | 类别 | 环保措施及设施 | 金额 (万元) | 备注 |
|----|----|---|------------|----------|
| 1 | 废气 | 清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过15m 高排气筒（P4）排放。 | 0 | 依托 现有 |
| 2 | 噪声 | 减振、隔声措施等 | 1 | / |
| 3 | 固废 | 生活垃圾桶 | 0 | 依托 现有 |
| | | 危废暂存间及其防雨、防风、防晒、防渗漏措施 | | |
| 总计 | | / | 1 | |

验收监测期间废气、固体废物、噪声污染防治与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，落实了“三同时”要求，环保设施“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3 项目“三同时”落实情况一览表

| 类别 | 环评及批复情况 | 实际建设情况 |
|------|--|--|
| 废水 | 本项目无废水产生。 | 本项目无废水产生。 |
| 废气 | 清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过 15m 高排气筒（P4）排放。 | 清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过 15m 高排气筒（P4）排放。 |
| 噪声 | 低噪声设备、减振、建筑隔声 | 选用低噪声设备、合理布局，并采取减振、隔声、消声等措施。 |
| 固体废物 | 废擦拭纸混入生活垃圾由环卫部门定期清运 | 废含油抹布、生活垃圾由环卫部门定期清运 |
| | 废油脂、清洗剂残渣（含残液）、废包装桶收集后委托有危险废物处置资质的单位处置 | 项目废油脂、清洗剂残渣（含残液）、废包装桶属于危险废物，暂存于危废暂存间（面积约 20m ² ）内，定期委托潍坊环海博锐再生资源有限公司处置。 |

五、建设项目环评报告表的主要结论和建议

5.1 环境影响报告表结论及建议

一、结论

青岛赫迪实业集团有限公司原名为青岛赫迪工贸有限公司，成立于 2010 年，公司致力于轨道交通装备制造业重要零部件的研发、制造和销售。扩建项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区，G204 与华贯路交叉口西南侧 420m，项目依托厂区现有动车电机检修区闲置 2#喷漆房进行生产，喷漆房占地面积 56m²，总建筑面积 56m²。

根据市场需求，青岛赫迪实业集团有限公司拟投资 50 万元建设年清理 2 万个轴承及其部件项目。项目建成后可年清洗轴承 2 万个，扩建项目预计于 2020 年 10 月建成投产。

1、选址可行性

项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区，G204 与华贯路交叉口西南侧 420m。用地性质为工业用地，项目建设内容符合用地规划要求。所在区域配套基础设施较齐全，可满足项目需要，项目选址是可行的。

2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的规定，项目不属于“淘汰类”、“限制类”或“鼓励类”项目，属于“允许类”项目，因此，项目的建设符合国家相关产业政策要求。

3、项目周围环境现状结论

1) 环境空气质量现状

项目所在区域 SO₂、NO₂、O₃、CO 浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度超出二级标准，项目所在区域环境空气质量属于不达标区。

2) 声环境质量现状

项目所在区域声环境质量较好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，临华贯路一侧满足 4a 类标准。

3) 地表水质量现状

项目所在区域地表水质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中

V 类标准要求。

4) 地下水质量现状

项目所在区域地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准的要求。

5) 土壤质量现状

项目所在区域土壤质量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中表 1 基本项目中的第二类用地的筛选值。

4、营运期环境影响

(1) 大气环境影响分析结论

清洗、吹干废气与现有动车电机检修区 1#喷漆房内喷涂废气经收集后经过同一套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”(H1)处理,尾气一起经 15m 高排气筒(P4)排放,P4 排气筒 VOCs 排放浓度和排放速率可满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 2 标准要求;VOCs 无组织排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值要求。

厂区内 NMHC 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内无组织排放限值。

项目营运过程中产生的废气不会对周围大气环境产生明显影响。

(2) 噪声环境影响分析结论

项目产噪设备主要为生产设备产生噪声,源强为 70dB(A)。通过采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施,项目噪声衰减至厂界处能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求,临华贯路一侧满足 4 类标准。对临近敏感点的影响不大,项目不会对周边声环境及敏感点产生影响。

(3) 固体废物环境影响结论

项目产生废油脂、含沉渣的废液、废清洗剂、废包装桶暂存于危废暂存间,定期委托有资质单位处置,废擦拭纸由环卫部门定期清运。项目产生的固体废物得到了分类合理处置,实现了零排放,不会对环境构成二次污染。

(4) 环境风险影响分析结论

项目危险物质储存量较少,产生的固体废物得到妥善处置,无重大环境风险

源，仍需按国家有关规范设置消防设施，各种用电设备均按照国家的有关标准做好接零接地保护。制订安全事故应急计划，做到安全生产。工作工人进行日常的设备维护、保养和检修时，需按照安全规程操作，防止意外事件的发生。

项目对周围环境的环境风险影响较小，在可接受范围之内。

二、建议

确保各项防治措施落实到位，实现经济效益、社会效益与环境效益的统一与协调发展。

1、工程建设必须严格执行环境保护“三同时”的制度，各种环保措施必须同时设计、同时施工、同时投入运行。

2、营运后加强废气处置设施的管理，定期进行设备维护，确保净化设备正常运行并达设计处理效率，保证废气达标排放。

3、严格按批复的工程建设内容、工艺和规模进行建设、生产和经营。今后若企业的工艺发生变化或规模扩大、技术更新改造，须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

4、及时与有资质单位签订危险废物委托处置协议。

5、将项目管沟、管路、设备、构筑物等可能产生泄漏的地方做好防腐、防渗、防漏，防止对地下水的污染。

综上所述：项目选址符合青岛市城阳区用地规划；符合国家产业政策及行业准入条件；严格落实各项污染防治措施后，废气污染物可实现达标排放，对周围环境的影响范围和程度均较小；项目不存在重大风险源，环境风险可控。项目建设对当地经济发展将起到较大的促进作用，具有良好的社会、经济和环境效益。总的来说，在确保本报告提出的各项治理措施和建议得到落实和采纳的情况下，从环境保护方面角度出发，项目建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

青岛市生态环境局城阳分局文件

青环城承诺审〔2020〕91号

青岛市生态环境局城阳分局

关于青岛赫迪实业集团有限公司

年清理2万个轴承及其部件项目环境

影响报告表告知承诺的批复

青岛赫迪实业集团有限公司：

你单位报送的《年清理 2 万个轴承及其部件项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收，并按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

青岛市生态环境局城阳分局

2020 年 8 月 19 日

六、验收执行标准

参考《青岛赫迪实业集团有限公司年清理 2 万个轴承及其部件项目环境影响报告表》及青岛市生态环境局城阳分局关于本项目告知承诺的批复（青环城承诺审[2020]91 号），项目污染物排放执行标准如下：

（1）VOCs 有组织排放浓度及排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5—2018）表 2 中排放限值；

厂界无组织排放执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中的厂界监控点浓度限值，厂区内 VOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中监控限值。

（2）厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，临华贯路一侧执行 4 类标准。

污染物排放标准限值表 6-1。

表 6-1 污染物排放标准限值

| 污染物 | | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ） |
|---------|------|------------------------------|--------------|-----|---------------------------------|
| | | | 排气筒高（m） | 二级 | |
| 清洗、吹干废气 | VOCs | 50 | 15 | 2.0 | 2.0 |
| 厂区内 | NMHC | / | / | / | 6.0 （监控点处 1h 平均浓度值） |

表 6-3 工业厂界环境噪声排放限值（单位：dB（A））

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|---------------------|----|----|
| （GB12348-2008）3 类标准 | 65 | 55 |
| （GB12348-2008）4 类标准 | 70 | 55 |

七、验收监测内容

按照本项目环评的要求，根据项目的具体情况，结合现场勘查编制了验收监测实施方案，山东骅然检测有限公司于2020年9月22日、2020年9月23日对本项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下。

7.1 废气

有组织排放废气采样、布点按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)相关规定进行。具体监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 有组织排放废气监测一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|-------------------|------|------------------------|
| 1 | 清洗、吹干废气 排气筒 P4 | VOCs | 3 次/天，每次采样 1 小时，监测 2 天 |

无组织排放废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点，同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云、低云等气象参数。

表 7-2 无组织排放废气监测一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------|------|--------------|
| 1 | 车间厂界 | VOCs | 4 次/天，连续监测两天 |
| 2 | 厂区内 | NMHC | 4 次/天，连续监测两天 |

7.2 厂界噪声

噪声监测布点按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关规定进行，监测布点见表 7-3。

表7-3 厂界噪声监测一览表

| 序号 | 监测点位 | 项目 | 监测频次 |
|----|----------------------|-----|----------------------|
| 1 | 四周厂界 1m 处各设一个点，共四个点位 | Leq | 每天昼夜各 1 次， 连续监测两天 |

八、质量保证与质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气

废气监测分析方法见表 8-1。

表8-1 废气监测分析方法

| 序号 | 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 方法来源 |
|----|-------|-------|------------|-------------|
| 1 | 无组织废气 | VOCs | 直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017 |
| | | 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017 |
| 2 | 有组织废气 | VOCs | 气相色谱法 | HJ 38-2017 |

8.1.2 噪声

噪声监测分析方法见表8-2。

表8-2 噪声监测分析方法

| 监测项目 | 监测分析方法 | 方法来源 |
|------|----------------|---------------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 |

8.2 监测仪器

8.2.1 废气

废气监测仪器见表8-3。

表8-3 废气监测仪器

| 序号 | 监测项目 | | 仪器名称 | 型号 | 检定情况 |
|----|-------|-------|-------|----------------|------|
| 1 | 无组织废气 | VOCs | 气相色谱仪 | XRJC-JYQ-00102 | 已检定 |
| | | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | XRJC-JYQ-00102 | 已检定 |
| 2 | 有组织废气 | VOCs | 气相色谱仪 | XRJC-JYQ-00102 | 已检定 |

8.2.2 噪声

噪声监测仪器见表8-4。

表8-4 噪声监测仪器

| 序号 | 监测项目 | 仪器名称 | 型号 | 检定情况 |
|----|------|---------|----------------|------|
| 1 | Leq | 噪声统计分析仪 | XRJC-CYQ-00506 | 已检定 |

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）的要求与规定进行。无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行，环境空气监测严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）中有关规定进行。

2、被测排放物的浓度在仪器测量程的有效范围即仪器量程的30%-70%之间。

3、监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。烟尘采样器及综合大气采样器在进入现场前对采样器进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗。

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。测量仪器监测前自校，测量前后仪器的灵敏度相差小于 $\pm 0.5\text{dB}$ （A）。

九、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况检查

山东骁然检测有限公司于 2020 年 9 月 22 日~2020 年 9 月 23 日对本项目进行竣工验收检测并出具监测报告。验收监测期间,根据有关要求,监测人员在采样的同时对生产运行负荷情况进行了核查确认,并采用产品产量核算法进行了工况记录。现场验收监测期间工况为 90%。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废气

废气监测结果见表9-1、表9-2。

表9-1 有组织排放废气监测结果

| 检测时间 | 点位 | 检测点位名称 | 检测项目 | 检测频次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|----|----------------|------|------|------------------------------|----------------|
| 2020.09.22 | 6# | 清洗废气 排气筒 P4 | VOCs | 频次 1 | 4.00 | 0.070 |
| | | | | 频次 2 | 4.21 | 0.074 |
| | | | | 频次 3 | 4.10 | 0.070 |
| 2020.09.23 | 6# | 清洗废气 排气筒 P4 | VOCs | 频次 1 | 4.24 | 0.076 |
| | | | | 频次 2 | 4.15 | 0.073 |
| | | | | 频次 3 | 3.62 | 0.063 |

表9-2 无组织排放废气监测结果

| 检测时间 | 点位 | 检测点位名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
|------------|----|--------|-----------|-------------------|------|------|------|------|
| | | | | | 频次 1 | 频次 2 | 频次 3 | 频次 4 |
| 2020.09.22 | 1# | 上风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.53 | 0.48 | 0.32 | 0.49 |
| | 2# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.76 | 1.09 | 1.24 | 1.25 |
| | 3# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.93 | 1.11 | 1.14 | 1.20 |
| | 4# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 1.25 | 1.34 | 1.37 | 1.40 |
| | 5# | 厂区内 | 非甲烷 总烃 | mg/m ³ | 1.71 | 2.02 | 1.75 | 1.91 |
| 2020.09.23 | 1# | 上风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.46 | 0.72 | 0.61 | 0.44 |
| | 2# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.79 | 0.93 | 0.96 | 1.05 |
| | 3# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 1.15 | 1.34 | 1.25 | 1.42 |
| | 4# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 1.28 | 1.57 | 1.22 | 1.15 |
| | 5# | 厂区内 | 非甲烷 总烃 | mg/m ³ | 1.86 | 1.76 | 1.63 | 1.83 |

验收监测期间, P1 排气筒 VOCs 最大排放浓度为 4.24mg/m³, 小于其标准限

值 50mg/m³；最大排放速率为 0.076kg/h，小于其标准限值 2.0kg/h；VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 标准要求。

VOCs 无组织排放厂界监控浓度最大值为 1.57mg/m³，小于其标准限值 2.0mg/m³。厂界无组织排放 VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中厂界监控点浓度限值要求。

厂区内 VOCs 无组织排放浓度最大值为 2.02mg/m³，小于其标准限值 6.0mg/m³。厂区内 VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 NMHC 无组织排放限值标准要求。

9.2.2 噪声监测

噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果单位：dB(A)

| 检测日期 | 点位 | 检测点位名称 | 检测时间 | 噪声 dB(A) |
|------------|------------------------------|---------|-------|-------------|
| 2020.09.22 | 1# | 北厂界外 1m | 08:14 | 57 |
| | | | 00:23 | 45 |
| | 2# | 东厂界外 1m | 08:35 | 55 |
| | | | 00:45 | 46 |
| | 3# | 南厂界外 1m | 08:53 | 54 |
| | | | 01:04 | 43 |
| | 4# | 西厂界外 1m | 09:15 | 59 |
| | | | 01:23 | 48 |
| 气象条件 | 昼间风速为：2.2m/s，夜间风速为：2.6m/s，晴。 | | | |
| 2020.09.23 | 1# | 北厂界外 1m | 10:10 | 56 |
| | | | 02:15 | 43 |
| | 2# | 东厂界外 1m | 10:29 | 54 |
| | | | 02:34 | 46 |
| | 3# | 南厂界外 1m | 10:48 | 55 |
| | | | 02:55 | 43 |
| | 4# | 西厂界外 1m | 11:09 | 58 |
| | | | 03:14 | 48 |
| 气象条件 | 昼间风速为：2.5m/s，夜间风速为：2.6m/s，阴。 | | | |

验收监测期间，厂界昼间噪声最大值为 59dB(A)，夜间噪声最大值为 43B(A)，

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，临华贯路一侧满足 4 类标准。

9.3 污染物排放总量核算

项目总量控制的污染物为 VOCs。改扩建项目 VOCs 排放量未超过 0.083t/a，全厂 VOCs 排放量未超过 1.611t/a。

十、环评批复及实际落实情况

环评落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评要求 | 实际建设情况 | 落实情况 |
|----|--|--|------|
| 1 | 本项目无废水产生。 | 本项目无废水产生。 | 落实 |
| 2 | 清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过 15m 高排气筒（P4）排放。 VOCs 有组织排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 标准要求，无组织排放浓度满足表 3 中厂界监控点浓度限值要求；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中排放限值要求。 | 清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过 15m 高排气筒（P4）排放。 VOCs 有组织排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 标准要求，无组织排放浓度满足表 3 中厂界监控点浓度限值要求；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中排放限值要求。 | 落实 |
| 3 | 选用低噪声设备、采取减振、隔声等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求，临华贯路一侧满足 4 类标准。 | 选用低噪声设备、采取减振、隔声等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求，临华贯路一侧满足 4 类标准。 | 落实 |
| 4 | 项目废擦拭纸混入生活垃圾由当地环卫部门进行清运并妥善处置；废油脂、清洗剂残渣（含残液）、废包装桶收集后委托有危险废物处置资质的单位处置。 | 按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置。废油脂、清洗剂残渣（含残液）、废包装桶等均属危险废物暂存于危险废物暂存间（面积约 20m ² ）内，定期委托潍坊环海博锐再生资源有限公司处置。厂区内危险废物暂存场符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号文中相关修订的要求。废擦拭纸混入生活垃圾由环卫部门定期清运。 | |
| 5 | 按照《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）《固定污染源排放许可分类管理名录》（2019 版）规定，严格履行持证排污、按证排污责任，在项目启动生产设施或实际发生排污之前申请排污许可。 | 项目将按要求进行排污许可登记，登记编号：913702145647272723001Z | 落实 |

十一、验收监测结论

11.1 污染物排放监测结论

11.1.1 废水

本项目无废水产生。

11.1.2 废气

项目清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过 15m 高排气筒（P4）排放。

VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 标准要求，厂界无组织排放 VOCs 满足表 3 中厂界监控点浓度限值要求。厂区内 VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 NMHC 无组织排放限值标准要求。

11.1.3 噪声

项目均已选用低噪声设备、合理布局，利用车间厂房进行隔声、消声等措施。验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，临华贯路一侧满足 4 类标准。

11.1.4 固体废物

按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置。废油脂、清洗剂残渣（含残液）、废包装桶属于危险废物，暂存于危废暂存间（面积约 20m²）内，定期委托潍坊环海博锐再生资源有限公司处置。厂区内危险废物暂存场符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号文中相关修订的要求。废擦拭纸混入生活垃圾由环卫部门定期清运。

11.2 验收结论

根据现场调查与监测结果，项目基本落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，废气、废水、噪声等主要污染物能够达标排放，废水和固废去向明确，通过竣工环境保护验收。

十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：青岛赫迪实业集团有限公司

填表人（签字）：

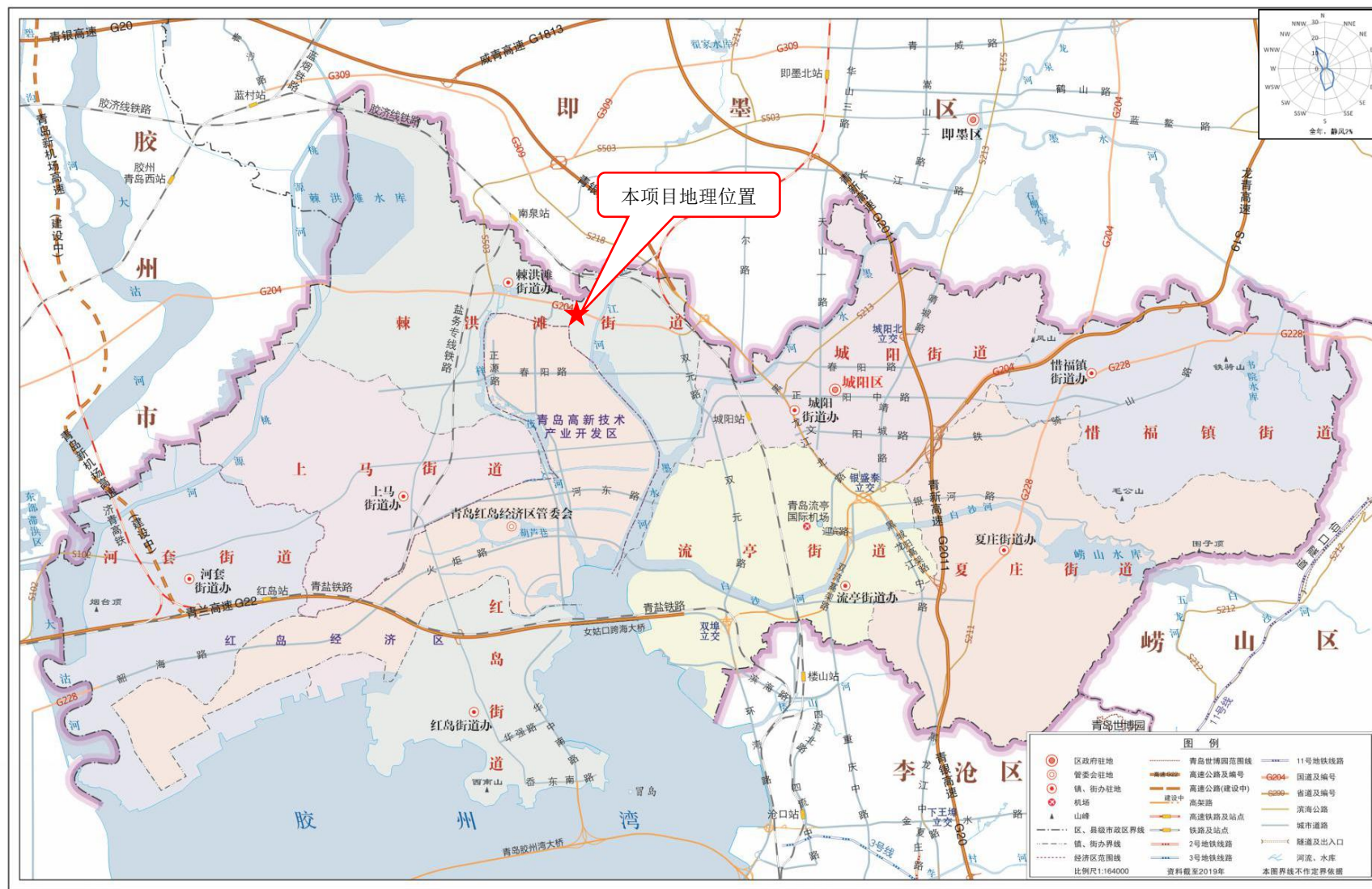
项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|------------------|--|---------------|-----------------------|---------------|---|--------------------|------------|--------------|---------------------------------------|--------------|--------|---------------|--|----------------|--|-------------|--|--------------|--|---------------|--|-----------|--|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 年清理 2 万个轴承及其部件项目 | | | 项目代码 | | 2020-370214-37-03-000016 | | 建设地点 | | 青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区，G204 与华贯路交叉口西南侧 420m | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | | 72、铁路运输设备制造及修理 | | | 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 | | 年清理 2 万个轴承及其部件 | | | 实际生产能力 | | 年清理 2 万个轴承及其部件 | | 环评单位 | | 青岛洁华环境科技有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 青岛市生态环境局城阳分局 | | | 审批文号 | | 青环城承诺审[2020]91 号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 开工日期 | | 2020.08 | | | 竣工日期 | | 2020.09 | | 排污许可证申领时间 | | 2020.06.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 913702145647272723001Z | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 验收单位 | | 青岛赫迪实业集团有限公司 | | | 环保设施监测单位 | | 山东骁然检测有限公司 | | 验收监测时工况 | | 90% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 50 | | | 环保投资总概算（万元） | | 1 | | 所占比例（%） | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 实际总投资 | | 50 | | | 实际环保投资（万元） | | 1 | | 所占比例（%） | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 0 | | 废气治理（万元） | | 0 | | 噪声治理（万元） | | 1 | | 固体废物治理（万元） | | 0 | | 绿化及生态（万元） | | / | | 其他（万元） | | / | | | | |
| 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 | | / | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 运营单位 | | | 青岛赫迪实业集团有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | 913702145647272723 | | | 验收时间 | | 2020.9 | | | | | | | | | | | | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ） | 污染物 | | 原有排放量(1) | | 本期工程实际排放浓度(2) | | 本期工程允许排放浓度(3) | | 本期工程产生量(4) | | 本期工程自身削减量(5) | | 本期工程实际排放量(6) | | 本期工程核定排放总量(7) | | 本期工程以新带老削减量(8) | | 全厂实际排放总量(9) | | 全厂核定排放总量(10) | | 区域平衡替代削减量(11) | | 排放增减量(12) | | |
| | 废水 | | 0.102 | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | 0.102 | | | | | | +0 | | |
| | 化学需氧量 | | 0.051 | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | 0.051 | | | | | | +0 | | |
| | 氨氮 | | 0.0051 | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | 0.0051 | | | | | | +0 | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | 7500 | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | 7500 | | | | | | +0 | | |
| | 二氧化硫 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | 0.214 | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | 0.214 | | | | | | +0 | | |
| | 氮氧化物 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | 0 | | | | | | 0.0006234 | | 0.0006234 | | 0 | | | | | | 0 | | | | | | +0 | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | VOCs | | 1.528 | | 4.24 | | 50 | | 0.5 | | 0.417 | | 0.083 | | | | | | 1.611 | | | | | | +0.083 |

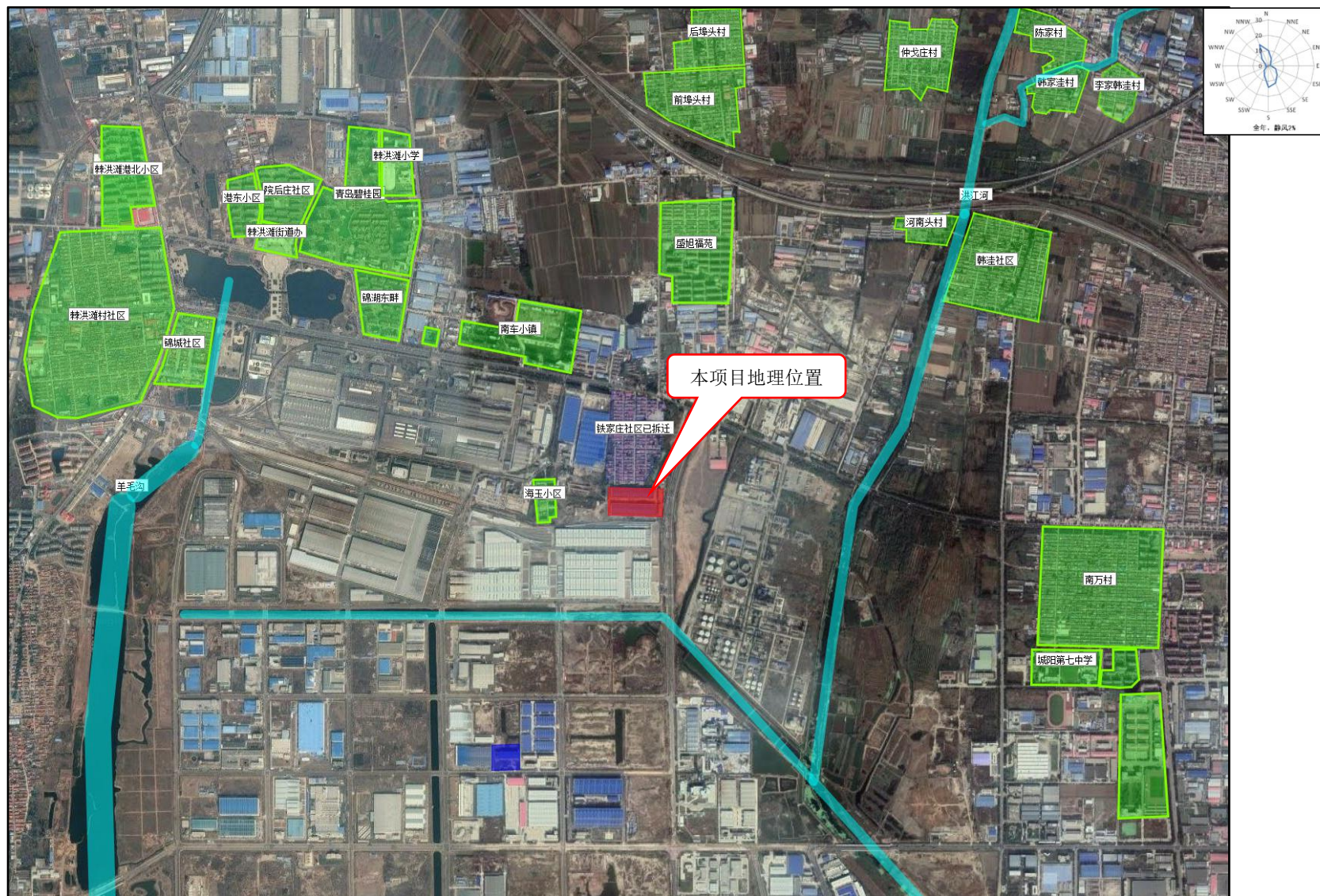
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少

2、（12）=（6）—（8）—（11），（9）=（4）—（5）—（8）—（11）+（1）

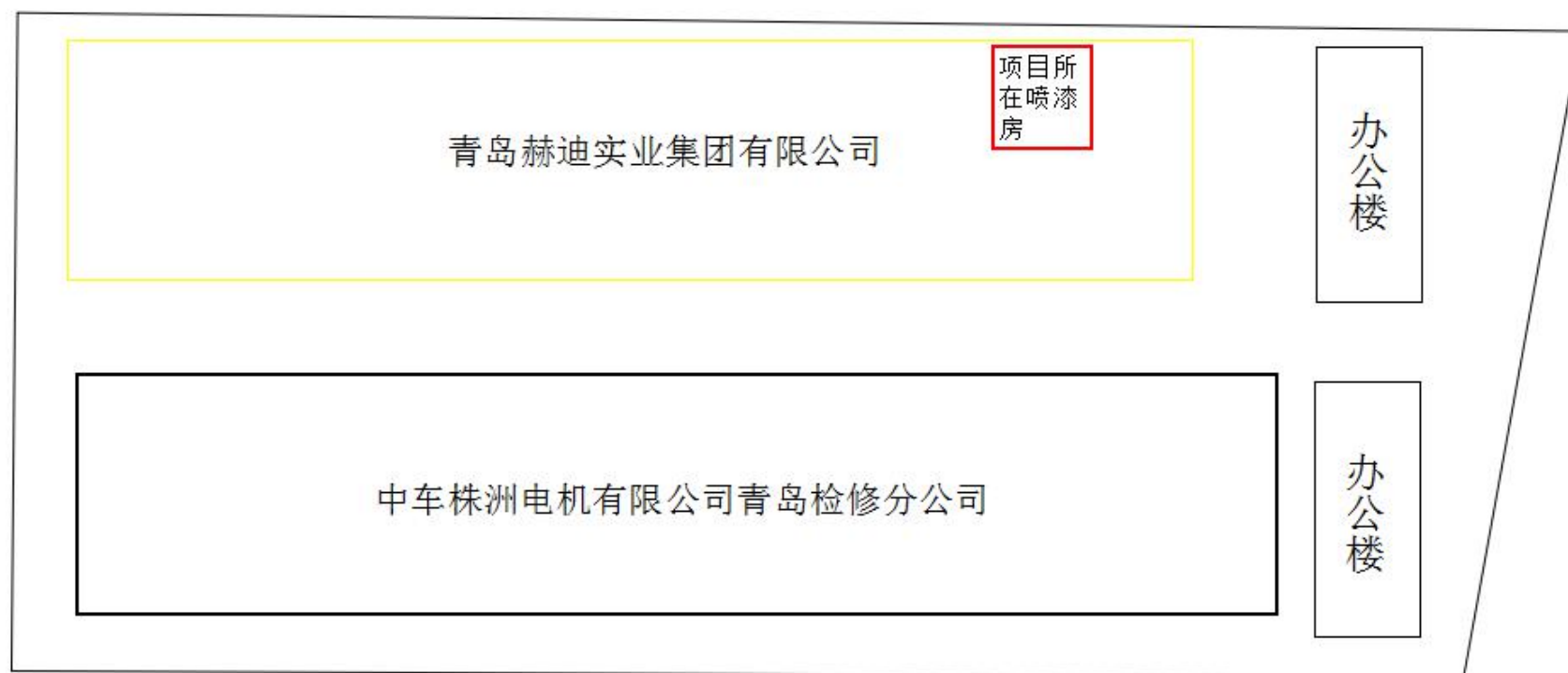
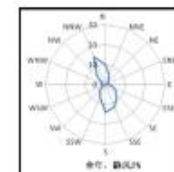
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



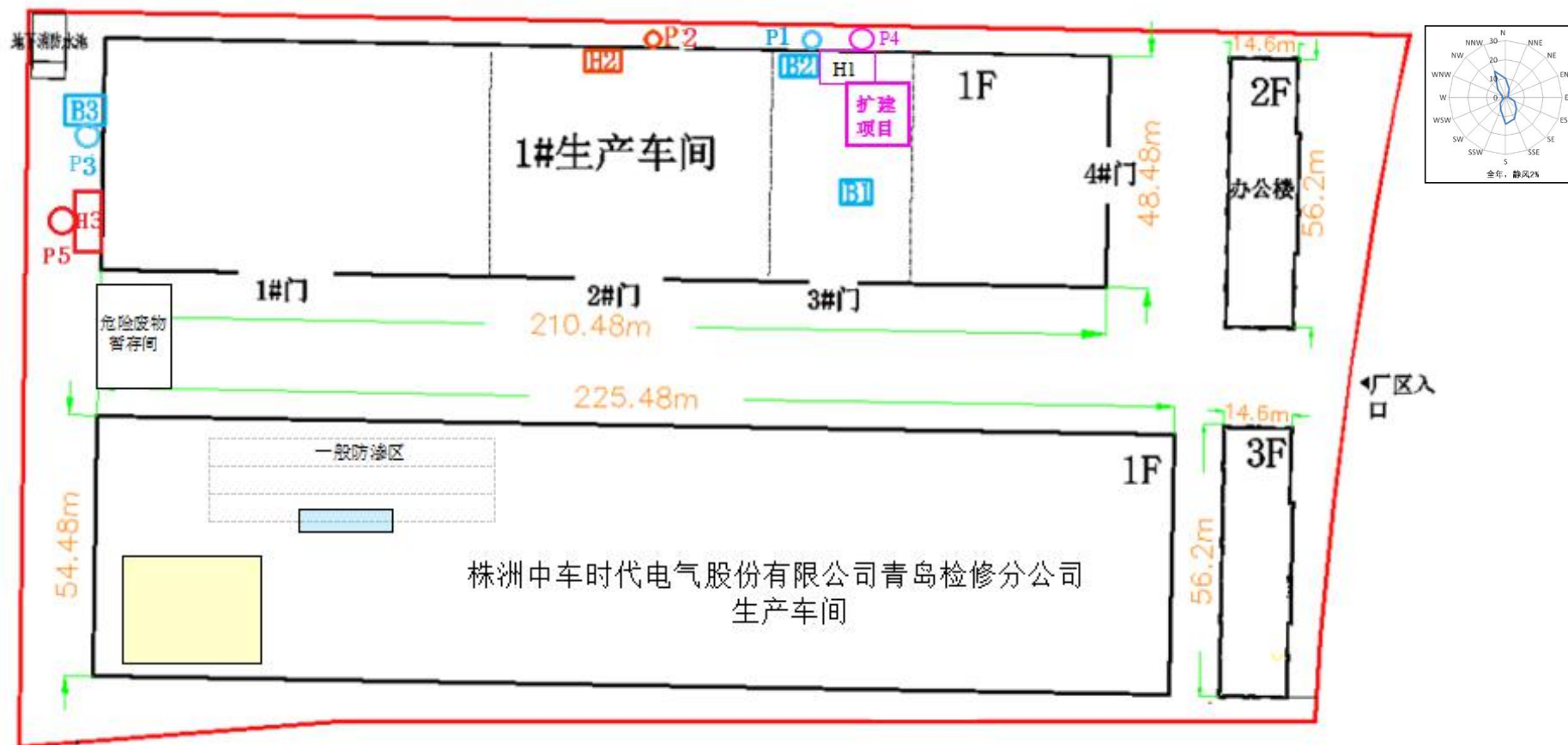
附图一 项目地理位置图



附图二 项目周围环境图



附图三 项目厂区平面图



重点防渗区
一般防渗区

B1、B2、B3 为脉冲布袋除尘器；
H2、H3 为活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置；
H1 为依托现有活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置；
为依托现有喷漆房。

附图四 项目厂区平面图

附件一 营业执照

| | |
|---|--|
|  | |
| <h1>营业执照</h1> | |
| <p>(副本)</p> | |
| <p>1-1</p> | |
| <p>统一社会信用代码 913702145647272723</p> | |
| 名 称 | 青岛赫迪实业集团有限公司 |
| 类 型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) |
| 住 所 | 青岛市城阳区棘洪滩街道棘洪滩社区 |
| 法定代表人 | 杨成群 |
| 注册 资 本 | 叁仟万元整 |
| 成 立 日 期 | 2010年12月13日 |
| 营 业 期 限 | 2010年12月13日至 年 月 日 |
| 经 营 范 围 | 加工:普通机械;批发、零售:五金机电、建筑材料、化工产品(不含危险化学品)、钢材、木材、装潢材料;铆焊;劳务服务;机械技术咨询及服务;土石方工程;货物进出口、技术进出口;仓储服务(不含危险化学品及国家违禁品);机械设备维修、保养、维护;依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动 |
|  | 登记机关 |
| | 2018 年 03 月 27 日 |

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

青岛市生态环境局城阳分局文件

青环城承诺审〔2020〕91号

青岛市生态环境局城阳分局 关于青岛赫迪实业集团有限公司 年清理2万个轴承及其部件项目环境 影响报告表告知承诺的批复

青岛赫迪实业集团有限公司：

你单位报送的《年清理2万个轴承及其部件项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设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“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收，并

按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

青岛市生态环境局城阳分局

2020年8月19日



抄送：青岛市生态环境综合行政执法支队城阳大队，青岛洁华环境科技有限公司。

青岛市生态环境局城阳分局

2020年8月19日印发

项目编号：2020-370214-37-03-000016

XRJC/D-42-82

20HJ092202



检 测 报 告

项目名称：年清理 2 万个轴承及其部件项目

检测类别：验收检测

委托单位：青岛赫迪实业集团有限公司

报告日期：2020 年 09 月 28 日

山东骁然检测有限公司



报告说明



- 1、本报告仅对客户的委托样品负责。
- 2、本报告若无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定 CMA 章和骑缝章无效。
- 3、本报告若无本公司授权签字人签字无效。
- 4、本报告涂改后无效。
- 5、客户如对报告中的结果有异议时，请于自本报告发出的 10 个工作日内，向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。
- 6、本报告不经本公司同意，不得进行复制转发，也不得用于广告宣传等，违者我们将追究其应承担的法律责任。
- 7、当客户提供的信息不准确、与实际情况不符或刻意隐瞒现场状况等行为，影响结果的有效性时，本公司不予负责。

山东骁然检测有限公司

检验地址：青岛市黄岛区渭河路 917 号乙

电话：0532-66087000

传真：0532-66087000

邮编：266515

1. 检测结果

1.1 废气检测结果

1.1.1 无组织废气检测结果

| 检测时间 | 点位 | 检测点位名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
|------------|----|--------|-------|-------------------|------|------|------|------|
| | | | | | 频次 1 | 频次 2 | 频次 3 | 频次 4 |
| 2020.09.23 | 1# | 上风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.53 | 0.48 | 0.32 | 0.49 |
| | 2# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.76 | 1.09 | 1.24 | 1.25 |
| | 3# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.93 | 1.11 | 1.14 | 1.20 |
| | 4# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 1.25 | 1.34 | 1.37 | 1.40 |
| | 5# | 厂区内 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.71 | 2.02 | 1.75 | 1.91 |
| 2020.09.24 | 1# | 上风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.46 | 0.72 | 0.61 | 0.44 |
| | 2# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 0.79 | 0.93 | 0.96 | 1.05 |
| | 3# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 1.15 | 1.34 | 1.25 | 1.42 |
| | 4# | 下风向 | VOCs | mg/m ³ | 1.28 | 1.57 | 1.22 | 1.15 |
| | 5# | 厂区内 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.86 | 1.76 | 1.63 | 1.83 |

1.1.2 有组织废气检测结果

| 检测时间 | 点位 | 检测点位名称 | 检测项目 | 检测频次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|----|------------|------|------|------------------------------|----------------|
| 2020.09.23 | 6# | 清洗废气排气筒 P4 | VOCs | 频次 1 | 4.00 | 0.070 |
| | | | | 频次 2 | 4.21 | 0.074 |
| | | | | 频次 3 | 4.10 | 0.070 |
| 2020.09.24 | 6# | 清洗废气排气筒 P4 | VOCs | 频次 1 | 4.24 | 0.076 |
| | | | | 频次 2 | 4.15 | 0.073 |
| | | | | 频次 3 | 3.62 | 0.063 |

1.2 噪声检测结果

| 检测日期 | 点位 | 检测点位名称 | 检测时间 | 噪声 dB(A) |
|--------------|------------------------------|---------|-------|-------------|
| 2020. 09. 23 | 1# | 北厂界外 1m | 08:14 | 57 |
| | | | 00:23 | 45 |
| | 2# | 东厂界外 1m | 08:35 | 55 |
| | | | 00:45 | 46 |
| | 3# | 南厂界外 1m | 08:53 | 54 |
| | | | 01:04 | 43 |
| | 4# | 西厂界外 1m | 09:15 | 59 |
| | | | 01:23 | 48 |
| 气象条件 | 昼间风速为：2.2m/s，夜间风速为：2.6m/s，晴。 | | | |
| 2020. 09. 24 | 1# | 北厂界外 1m | 10:10 | 56 |
| | | | 02:15 | 43 |
| | 2# | 东厂界外 1m | 10:29 | 54 |
| | | | 02:34 | 46 |
| | 3# | 南厂界外 1m | 10:48 | 55 |
| | | | 02:55 | 43 |
| | 4# | 西厂界外 1m | 11:09 | 58 |
| | | | 03:14 | 48 |
| 气象条件 | 昼间风速为：2.5m/s，夜间风速为：2.6m/s，阴。 | | | |

2. 检测技术规范及使用仪器

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 使用仪器 |
|-------|-------|-------|-------------|----------------------|
| 无组织废气 | VOCs | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 气相色谱仪、XRJC-JYQ-00102 |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 气相色谱仪、XRJC-JYQ-00102 |
| 有组织废气 | VOCs | 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 气相色谱仪、XRJC-JYQ-00102 |

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 使用仪器 |
|----|------|----------------|---------------|---------------------------|
| 噪声 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | 噪声统计分析仪 XRJC-CYQ-00506 |

3. 附件

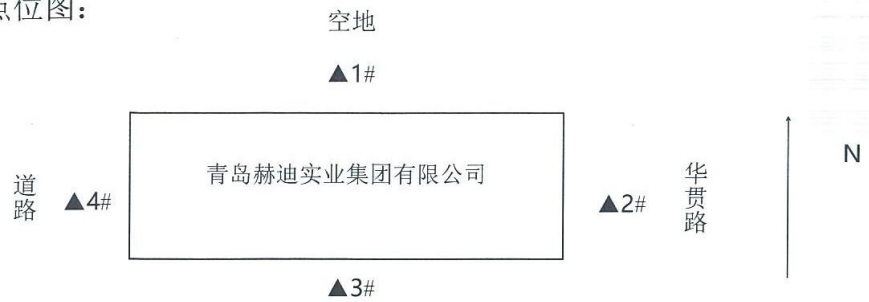
3.1 气象条件

| 日期 | 类别 | 频次 | 温度 (℃) | 大气压 (KPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
|--------------|-------|------|-----------|--------------|----|-------------|
| 2020. 09. 23 | 无组织废气 | 频次 1 | 23. 7 | 101. 1 | N | 2. 6 |
| | | 频次 2 | 24. 5 | 101. 0 | N | 2. 4 |
| | | 频次 3 | 25. 6 | 101. 0 | N | 2. 6 |
| | | 频次 4 | 24. 5 | 101. 0 | N | 2. 3 |
| 2020. 09. 24 | 无组织废气 | 频次 1 | 22. 3 | 101. 2 | N | 2. 5 |
| | | 频次 2 | 23. 6 | 101. 0 | N | 2. 7 |
| | | 频次 3 | 24. 5 | 101. 0 | N | 2. 6 |
| | | 频次 4 | 24. 6 | 101. 0 | N | 2. 5 |

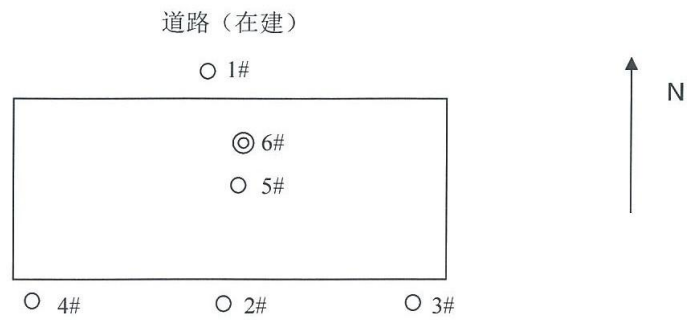
3.2 有组织废气检测期间参数

| 检测时间 | 检测 点位 | 点位名称 | 频次 | 烟气温度 (℃) | 标干流量 (m ³ /h) | 烟筒高度 (m) | 烟筒内径 (m) |
|--------------|----------|---------------|------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 2020. 09. 23 | 6# | 清洗废气排气筒 P4 | 频次 1 | 25 | 17398 | 15 | 0. 60 |
| | | | 频次 2 | 24 | 17664 | 15 | 0. 60 |
| | | | 频次 3 | 26 | 17115 | 15 | 0. 60 |
| 2020. 09. 24 | 6# | 清洗废气排气筒 P4 | 频次 1 | 24 | 18026 | 15 | 0. 60 |
| | | | 频次 2 | 26 | 17569 | 15 | 0. 60 |
| | | | 频次 3 | 25 | 17325 | 15 | 0. 60 |

3.3 噪声检测点位图:



3.4 废气检测点位图:



报告编制: 张

报告审核: 张

报告签发: 张

2020 年 09 月 18 日

潍坊环海博锐再生资源有限公司

合同编号：WFHHBR20201028-1301

危险废物委托处置合同

甲 方：青岛赫迪实业集团有限公司

乙 方：潍坊环海博锐再生资源有限公司

签 约 地 点：潍坊

签 约 时 间： 2020 年 10 月 22 日

联系电话：0536-2113338

公司地址：山东省潍坊市寒亭区北海工业园

共 5 页 第 1 页

潍坊环海博锐再生资源有限公司

危险废物委托处置合同

甲方： 青岛赫迪实业集团有限公司

乙方： 潍坊环海博锐再生资源有限公司

为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全、人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国危险废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定：产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定对废物进行安全处置，禁止擅自倾倒，堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

经甲乙双方友好协商，就甲方在生产过程中产生《国家危险废物名录》中规定的危险废物委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等环境服务事宜达成一致，签订以下协议条款：

一、合作与分工

危险废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：

1、甲方作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物，确保符合包装和安全运输要求。为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

2、甲方提前7个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

（二）乙方：

作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存及安全无害化处置。

二、责任义务

联系电话：0536-2113338

公司地址：山东省潍坊市寒亭区北海工业园

共5页第2页

潍坊环海博锐再生资源有限公司

(一) 甲方责任

1、甲方负责对本单位产生的危险废物进行分类、收集并暂时贮存，收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2、甲方负责无泄露包装，并符合国家环保部标准要求及安全要求。需作好标识，如因标识不清、包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。包装物不予返还。

3、甲方如实、完整的向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及危险性等有效技术资料，如因危险废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。

4、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》及相关法规办理有关废物转移手续。

5、甲方应于合同签订前支付乙方危险废物预处理费____/____元，在合同期内可抵等额危险废物处理费，如合同期内未进行危废转移，危险废物预处理费不予返还。付款必须以甲乙双方合同签定的乙方账户支付，乙方收到预付款项经审阅确认后盖章确认合同生效。如以其他公司账户或个人账户直接支付，视为甲方没有付款，合同不予签订。

6、甲方根据交给乙方的危险废物的实际数量计算处置费用，一车次结算一次，甲方须在乙方出具的有效票据后，十日内以支票或电汇形式付清乙方所有费用，如果甲方未结清所欠处置费，乙方有权拒绝再次进行危险废物转移。

7、甲方样品与实际物料不符，由甲方负责一切法律责任，产生的运输及一切费用由甲方负责。

8、甲方根据生产需要指定具体运输处理时间，并提前 48 小时以上电告乙方，运输工作结束，乙方出具有效的危险废物转移资料、票据。

乙方账户如下：

单位名称：潍坊环海博锐再生资源有限公司

帐 号：37050167620809999999

开户银行：中国建设银行股份有限公司潍坊寒亭支行

税 号：91370703MA3CA4FL6F

(二) 乙方责任

联系电话：0536-2113338

公司地址：山东省潍坊市寒亭区北海工业园

共 5 页 第 3 页



潍坊环海博锐再生资源有限公司

1、乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单及时安排车辆进行危险废物的转移。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。

4、乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作。

5、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

三、危废名称、数量及处置价格

| 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 形态 | 预委托处置数量(吨) | 处置价格 | 包装规格 |
|------------|------|------------|-----|------------|------|------|
| 清洗剂残渣(含残液) | HW06 | 900-408-06 | 固/液 | 3 | / | 桶装 |
| 废油脂 | HW08 | 900-249-08 | 固 | 1.5 | / | 桶装 |
| 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 固 | 0.23 | / | 吨包袋 |

1、乙方对所处置的危险废物开具增值税专用发票,处置价格含运费。

2、处置危险废物的名称、代码、重量、状况、合同标底总额按照实际过磅据实计算，由双方签字生效。

3、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，填写危险废物转移联单并盖章确认。乙方只对甲方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》转移至乙方处置的危险废物负责，甲方其他转运的危险废物乙方对其概不负责。

4、处置地点：山东省潍坊市寒亭区北海工业园。甲方距乙方处置中心距离_____公里。

四、本合同有效期

1、甲乙双方合同签订后五个工作日内，双方安排专人对危废处置合同及乙方授权业务人员的真实性进行互访（乙方固定电话：0536-2113338），甲乙双方核实确认后方可进行危险废物转移申请。未经真实性核实的合同，乙方有权拒绝执行。

2、本合同有效期壹年，自 2020 年 10 月 22 日至 2021 年 10 月 21 日。

联系电话：0536-2113338

公司地址：山东省潍坊市寒亭区北海工业园

共 5 页 第 4 页

潍坊环海博锐再生资源有限公司

五、违约责任

双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿对方经济损失，双方若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无法解决，则由乙方所在地人民法院诉讼解决。

六、合同生效

本协议自双方签字盖章之日起生效，一式陆份，具有同等法律效力。甲乙双方各执贰份，当地环保局备案贰份。甲乙双方共同履行合同，环保局监督。

七、未尽事宜： 双方协商

甲方（盖章）：青岛赫迪实业集团有限公司 乙方（盖章）：潍坊环海博锐再生资源有限公司

电话/传真：

电话/传真：0536-2113338

地址：山东省青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区

地址：山东省潍坊市寒亭区北海工业园

业务主管（签字）：

业务主管（签字）：

授权代理人：杨超

授权代理人：

联系电话：13658688541

联系电话：

签订日期：2020 年 10 月 22 日

签订日期：2020 年 10 月 22 日

联系电话：0536-2113338

公司地址：山东省潍坊市寒亭区北海工业园

共 5 页 第 5 页

附件五 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：913702145647272723001Z

| | |
|--|---|
| 排污单位名称：青岛赫迪实业集团有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：山东省青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区锦宏东路73号 | |
| 统一社会信用代码：913702145647272723 | |
| 登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2020年06月04日 | |
| 有效期：2020年06月04日至2025年06月03日 | |

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件六 验收意见

青岛赫迪实业集团有限公司 年清理 2 万个轴承及其部件项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 11 月 23 日，青岛赫迪实业集团有限公司根据“年清理 2 万个轴承及其部件项目”竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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/指南、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，对本项目进行验收，提出意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

青岛赫迪实业集团有限公司年清理 2 万个轴承及其部件项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道铁家庄社区，利用现有厂房建设。

本项目占地面积 56m²，建筑面积 56m²，可年清理 2 万个轴承及其部件。

主要生产原料及消耗：轴承座 5000 件/a、轴承外盖 5000 件/a、端盖 5000 件/a、齿盘 5000 件/a、DLN-352 清洗剂 10t/a。

主要生产设备与设施：清洗池 1 套、溶剂回收机 1 台。

环保设备与设施：依托现有动车电机检修区喷漆房环保设备“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”1 套、危废暂存间 1 处（20m²）。

不新增员工，从原有职工中调配，年工作 300 天，采用一班制生产，每班工作 8 小时。

二、建设过程及环保审批情况

2020 年 8 月，青岛洁华环境科技有限公司编制完成《青岛赫迪实业集团有限公司年清理 2 万个轴承及其部件项目环境影响报告表》，2020 年 8 月 19 日取得青岛市生态环境局城阳分局告知承诺审批的意见（青环城承诺审[2020]91 号）。

项目于 2020 年 9 月建成投产。

（三）投资情况

项目总投资 50 万元，其中环保投资 1 万元。

二、工程变更情况

项目建设内容与环评文件及批复要求一致。

三、环境保护设施

1、废水

本项目无废水产生。

2、废气

清洗、吹干废气经负压收集后，依托现有配套“活性炭吸附-脱附-催化燃烧”（H1）处理，尾气通过 15m 高排气筒（P4）排放。

3、噪声

主要产噪设备采取了减振、隔声等降噪措施。

4、固体废物

废油脂、清洗剂残渣（含残液）、废包装桶等均属危险废物，定期委托潍坊环海博锐再生资源有限公司处置。废擦拭纸混入生活垃圾由环卫部门定期清运。

四、验收监测结果

山东骁然检测有限公司《检测报告》（报告编号：20HJ092002）表明，验收监测期间：

VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 标准要求，厂界无组织 VOCs 排放浓度满足表 3 中厂界监控点浓度限值要求。厂区内 VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 NMHC 无组织排放限值标准要求。

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，临华贯路一侧满足 4 类标准。

五、验收结论

项目已按环评和批复要求完成“三同时”建设，无重大变动，污染物达标排放，验收监测报告结论可信，验收合格。

六、建议和要求

1、加强污染防治设施运行、维护管理，并做好运行、维护记录，确保污染物稳定达标排放。

2、规范危险废物收集、暂存、转移管理，做好台账记录。

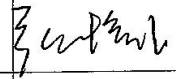


3、按《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求，自主进行污染源监测，并做好记录。

青岛赫迪实业集团有限公司

二〇二〇年十一月二十三日

附件：

青岛赫迪实业集团有限公司
年清理 2 万个轴承及其部件项目
竣工环境保护验收人员信息

| 验收组 | | 姓 名 | 工作单位 | 职务/ 职称 | 签名 |
|-----------------------|------|-----|------------------|-----------|---|
| 组 长 | 建设单位 | 谭文川 | 青岛赫迪实业集团有 限公司 | 总经理 | |
| | 建设单位 | 孙伟昌 | 青岛赫迪实业集团有 限公司 | 综合部经理 | |
| 验 收 组 成 员 | 专家 | 张培玉 | 青岛大学 | 教授 |  |
| | 专家 | 李桂芝 | 青岛市环境学会 | 高工 |  |
| | 专家 | 王 犇 | 青岛科技大学 | 教授 |  |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

二〇二〇年十一月二十三日