

青岛丰禾田精密制造有限公司
金属件加工项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：青岛丰禾田精密制造有限公司

日期：2022 年 04 月

建设单位： 青岛丰禾田精密制造有限公司

法人代表： 孟丽

联系人： 卢海超

建设单位： 青岛丰禾田精密制造有限公司
电话： 13685321506
邮编： 266000
地址： 山东省青岛市李沧区瑞金路 47 号

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	4
3.4 主要原辅材料	4
3.5 主要生产设备及产品	5
3.6 水源及水平衡	6
3.7 生产工艺	6
四、环境保护设施	7
4.1 污染物治理/处置设施	7
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	9
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门决定	12
5.1 环境影响报告表结论及建议	12
5.2 审批部门审批决定	15
六、验收执行标准	20
七、验收监测内容	21
7.1 厂界噪声	21
7.2 废气	21
八、质量保证与质量控制	22
8.1 监测分析方法	22
8.2 监测仪器	22
8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	22
8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制	23
九、验收监测结果	24
9.1 验收监测期间工况检查	24
9.2 污染物排放监测结果	24
9.3 污染物排放总量核算	26
十、批复文件及实际落实情况	27
十一、验收监测结论	29
11.1 污染物排放监测结论	29
11.2 验收结论	30
十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	31

附件一 环评批复..... 32

附件二 检测报告..... 37

附件三 危废协议..... 46

附件四 验收意见..... 51

附图一 项目地理位置 55

附图二 项目周边环境图..... 56

附图三 项目周围敏感目标图 57

附图四 厂区平面布置图..... 58

一、验收项目概况

青岛丰禾田精密制造有限公司租赁牟青位于青岛市李沧区瑞金路 47 号的闲置厂房，占地面积 1000m²，建筑面积 700m²，其中生产车间建筑面积 600m²，仓库建筑面积 80m²，办公室建筑面积 20m²。投资 100 万元建设金属件加工项目，建成后可年产机架 200 台、机柜 2200 台、钣金件 3 万件，其中 2000 台机柜、1 万件钣金件为半成品代加工喷粉。

2020 年 9 月，山东久业环保科技有限公司编制完成《青岛丰禾田精密制造有限公司金属件加工项目环境影响报告表》，2020 年 9 月，项目取得青岛市生态环境局李沧分局批复（青环李审[2020]27 号）。

项目总投资 100 万元，环保投资 20 万元；用地面积 1000m²、建筑面积 700m²，主要建筑包括生产车间 1 座、仓库 1 座、办公室 1 栋等。主要生产设备包括激光切割机、钻床、锯床、折弯机、焊机、喷粉线等，配套废气处理设施等。年产机架 200 台、机柜 2200 台、钣金件 3 万件，其中 2000 台机柜、1 万件钣金件为半成品代加工喷粉。

青岛丰禾田精密制造有限公司于 2022 年 3 月开展自主验收工作，根据青岛洁睿华环境工程有限公司的检测结果和现场检查情况编制《青岛丰禾田精密制造有限公司金属件加工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)《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);
- (4)《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);
- (5)《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);
- (6)《排污许可管理条例》(国务院国令第736号);
- (7)山东久业环保科技有限公司《青岛丰禾田精密制造有限公司金属件加工项目环境影响报告表》(2020.09);
- (8)青岛市生态环境局李沧分局《关于青岛丰禾田精密制造有限公司金属件加工项目环境影响报告表的批复》(青环李审[2020]27号);
- (9)青岛洁睿华环境工程有限公司的检测报告(报告编号: JRHBC2303)。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于青岛市李沧区瑞金路 47 号。项目周边为工业企业和空地，东侧为青岛佳艺宜家木业有限公司，南侧为个体加工厂，西侧为青岛胜嘉包装制品有限公司，北侧为空地。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

保护类别	名称	方位	距离(m)	环境功能及保护级别
大气环境	双埠村	W	55	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准
	双埠小学	SW	205	
	青岛求实学院	W	2262	
	赵村	N	1231	
	西后楼村	N	2496	
	港东村	NW	2017	
	珠海小区	NW	1122	
	城阳十三中	NW	795	
	青岛机械技术学校	NW	1242	
	东女姑山村	NW	1829	
	宏丰苑	NE	2588	
	仙家寨社区	NE	2296	
	仙家寨馨苑	NE	2546	
	流亭街道仙家寨小学	NE	2850	
	青岛中鲁中专学校	SE	709	
	刘家社区	SE	2233	
	东南渠社区	SE	2587	
	楼山后村	SE	2591	
	青岛遵义路小学	SE	2504	
	青岛第四十九中学	SE	2494	
	李沧区街道幼儿园	SE	3114	
	青岛市胸科医院	SE	2708	
	帝都嘉园	SE	2961	
地表水	白沙河	N	1030	《地表水环境质量标准》(GB

				3838-2002) V类标准
地下水	项目周围地下水	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类标准
声环境	厂界外 200m	/	/	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 2 类标准

3.3 建设内容

项目总占地面积 1000m²，建筑面积 700m²，项目实际总投资 100 万元，环保投资约 20 万元，占总投资的 20%，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

工程类别	项目内容	项目组成及功能	备注
主体工程	生产车间	1 座，1F，占地面积 600m ² ，含 1 间机加工车间、1 间喷粉车间等。	无变更
	仓库	1F，占地面积 80m ² ，用于存放原料、产品等。	无变更
辅助工程	办公室	2F，只租赁二层 1 间办公室，建筑面积 20m ² ，用于办公等。	无变更
公用工程	供水	由市政供水管网提供。	无变更
	供电	由市政供电管网提供。	无变更
环保工程	废气	焊接烟尘、激光切割粉尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器净化后于车间内无组织排放。	无变更
		喷粉粉尘经“滤筒+布袋除尘器”处理后通过 15m 高排气筒 P1 排放。	无变更
		固化废气由集气管道收集后经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 P2 排放。	无变更
	废水	生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。	无变更
	固体废物	废含油抹布、生活垃圾由当地环卫部门定期清运； 金属下脚料和碎屑，废焊渣，除尘器收集打磨粉尘、焊接烟尘、激光切割粉尘集中收集后外售； 废滤筒由供应商更换后回收再利用； 回收喷粉粉尘收集后回用于生产工序循环利用； 废活性炭，废 UV 灯管，废液压油/机油、废液压油/废机油桶收集后委托有危险废物处置资质的单位处置。	无变更
	噪声	选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施。	无变更

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	原料名称	组分	环评使用量/年	项目一期用量/年	最大贮存量
1	钢板	/	20t	20t	3t
2	不锈钢板	/	2t	2t	0.2t
3	二保焊焊丝	/	0.4t	0.4t	0.1t
4	氩弧焊焊丝	/	0.6t	0.6t	0.2t
5	二氧化碳	/	0.5t	0.5t	0.02t
6	氩气	/	0.5t	0.5t	0.02t
7	热固性环氧树脂粉末	改性环氧树脂 50%-65%，固化剂(双氰胺)4%-6%，复合无机散热材料 8%-15%，纳米碳 5%-10%，添加剂（二苯乙醇酮）3%-5%	8t	8t	1t
8	液压油	/	0.05t	0.05t	180kg/桶
9	机油	/	0.05t	0.05t	180kg/桶
10	半成品机柜	/	2000 台	2000 台	200 台
11	半成品钣金件	/	1 万件	1 万件	1000 件

3.5 主要生产设备及产品

项目主要产品见表 3-4。主要生产设备见表 3-5。

表 3-4 主要产品一览表

序号	产品名称	环评年产量	实际年产量	备注
1	机柜	2200 台	2200 台	其中 2000 台机柜、1 万件钣金件为半成品代加工喷粉
2	钣金件	3 万件	3 万件	
3	机架	200 台	200 台	

表 3-5 主要生产设备表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	激光切割机	1 台	1 台
2	钻床	1 台	1 台
3	金属带锯床	1 台	1 台
4	空气压缩机	2 台	2 台
5	折弯机	1 台	1 台
6	数控折弯机	1 台	1 台
7	氩弧焊机	1 台	1 台
8	二保焊机	2 台	2 台
9	角磨机	4 台	4 台
10	喷粉室	1 个	1 个
11	烤箱	1 个	1 个
12	移动式烟尘净化器	3 套	3 套

13	滤筒+布袋除尘器	1 套	1 套
14	UV 光氧+活性炭吸附装置	1 套	1 套

3.6 水源及水平衡

①给水

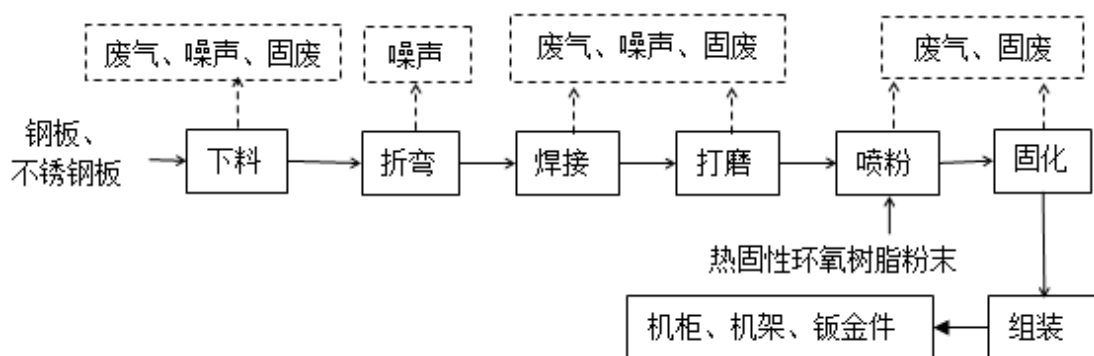
项目用水主要为生活用水。总用水量为 60t/a。

②排水

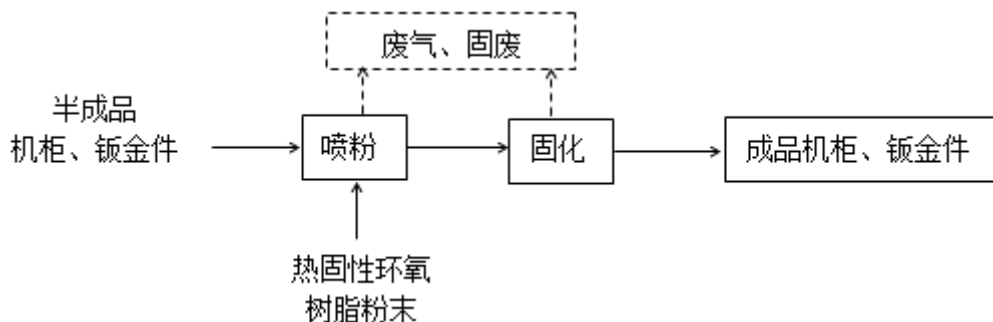
项目无生产废水，废水为员工生活污水。生活污水产生量按用水量的 85% 计算，为 51t/a，经化粪池预处理后委托环卫部门定期清运。

3.7 生产工艺

(1) 机柜、机架、钣金件加工



(2) 半成品机柜、钣金件喷粉代加工



首先对外购钢板、不锈钢板进行下料、折弯等，接缝处用焊机进行焊接，焊接方式为二保焊、氩弧焊，焊接后的半成品用角磨机进行打磨处理，处理后于封闭喷粉室内进行喷粉，喷粉后于烤箱内固化烘干。固化工序采用电加热方式。

3.8 项目变动情况

项目无变动。

四、环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

项目无生产废水。项目生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

4.1.2 废气

项目激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘分别经 3 台“移动式烟尘净化器”处理后车间内无组织排放。

项目喷粉室为封闭式，喷涂粉尘经喷涂室两侧的吸风口收集，经设备自带的滤筒处理后再经过布袋除尘器处理后通过一支 15m 高排气筒 P1 排放。

项目烤箱为封闭式，固化工序产生的有机废气由集气管道收集经“UV 光氧+活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P2 高空排放。



图 4-1 废气处理措施及排气筒图

4.1.3 噪声

项目噪声主要是激光切割机、钻床、金属带锯床、折弯机、二保焊机、氩弧焊机、角磨机、空压机、风机等设备噪声，均选用先进、低噪设备，同时采取合理布局、减振等措施。

4.1.4 固体废物

设危废库及一般工业固废暂存处。危废库建设满足相关规范、标准要求。

危废库 1 座，占地面积 5m²。

一般固体废物包括金属下脚料和碎屑，废焊渣，除尘器收集激光切割粉尘、

焊接烟尘、打磨粉尘，回收喷粉粉尘，废滤筒，其中回收喷粉粉尘回用于喷粉工序、废滤筒由供应商更换后回收再利用，其他一般固体废物集中收集后外售。

危险废物包括废活性炭、废 UV 灯管、废液压油/机油、废液压油/机油桶、废含油抹布，危险废物暂存后定期委托有危险废物处置资质的单位处置，其中废含油抹布与生活垃圾一同处置。

职工生活垃圾，集中收集后由市政环卫部门定期清运。

表 4-1 项目固废产生及处置情况一览表

序号	污染环节	污染因子	性质	产生量 (t/a)	去向
1	下料工序	金属下脚料和碎屑	一般工业固废	0.44	集中收集后外售
2	焊接工序	废焊渣		0.012	
3	净化设备	除尘器收集激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘		0.048	
4		废滤筒		0.02	由供应商更换后回收再利用
5	喷粉/净化	回收喷粉粉尘		3.617	回用于喷粉工序
6	净化设备	废活性炭	危险废物 HW49 (900-041-49)	0.0638	委托有危险废物 处置资质的单位 处置
7		废 UV 灯管	危险废物 HW29 (900-023-29)	0.05	
8	设备维修	废液压油/机油	危险废物 HW08 (900-218-08)	0.02	
9		废液压油/机油桶	危险废物 HW49 (900-041-49)	0.005	由环卫部门定期 清运
10		废含油抹布	危险废物 HW49 (900-041-49)	0.0005	
11	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	0.6	



图 4-2 危废暂存间图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资约 100 万元，环保投资 20 万元，占总投资的 20%。环保设施投资情况见表 4-2。

表 4-2 项目环保设施投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称	投资（万元）
1	废水处理设施	化粪池、污水管线	2
2	废气处理设施	1 套 UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	8
3		1 套滤筒+布袋除尘器+15m 高排气筒	6
4		3 套移动式烟尘净化器	1
5	噪声处理设施	隔声门窗、减震垫等	2
6	固废处理设施	垃圾桶、一般固废暂存间、危险废物暂存间等	1
合计			20

验收监测期间废水、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	项目无生产废水产生。由于项目所在区域市政污水管网尚未配套,生活污水排入厂区内化粪池,委托环卫部门定期清运。	项目无生产废水产生。 生活污水排入厂区内化粪池,委托环卫部门定期清运。
废气	<p>项目营运期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷粉粉尘和固化废气。切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。喷粉粉尘经“滤筒+布袋除尘器”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 G1 排放。</p> <p>固化工序在封闭式烤箱内进行,烘干固化过程中挥发出有机废气(以 VOCs 计),VOCs 由集气管道收集并经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 G2 排放;少量未被收集的 VOCs 于车间内无组织排放。</p> <p>粉尘(颗粒物)有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”排放浓度限值(颗粒物 10mg/m³),排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求(3.5kg/h)。项目厂界颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(1.0mg/m³)</p> <p>VOCs 有组织排放浓度和排放速率执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 2 中金属制品业标准限值(50mg/m³, 2.0kg/h),VOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值(2.0mg/m³)</p> <p>厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值要求。</p>	<p>项目营运期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷粉粉尘和固化废气。切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。喷粉粉尘经“滤筒+布袋除尘器”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放。</p> <p>固化工序在封闭式烤箱内进行,烘干固化过程中挥发出有机废气(以 VOCs 计),VOCs 由集气管道收集并经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 P2 排放;少量未被收集的 VOCs 于车间内无组织排放。</p> <p>粉尘(颗粒物)有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”排放浓度限值(颗粒物 10mg/m³),排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求(3.5kg/h)。项目厂界颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(1.0mg/m³)</p> <p>VOCs 有组织排放浓度和排放速率执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 2 中金属制品业标准限值(50mg/m³, 2.0kg/h),VOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值(2.0mg/m³)</p> <p>厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值要求。</p>
总量	项目 VOCs 年排放量应控制在 00023t 以内,符合区域倍量削减替代要求	项目 VOCs 年排放量应控制在 00023t 以内
噪声	项目营运期噪声主要为切割机、折弯机、焊机、风机、角磨机等生产设备运	选用低噪声设备,并采取减振隔声等措施,营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪

	<p>行产生的噪声。固定噪声源应合理布局，选用先进可靠的低噪声设备，并采取有效消声、隔声、减振等综合治理措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。</p>	<p>声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求</p>
固体 废物	<p>按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。项目产生的金属下脚料、废焊渣、收集粉尘等为一般工业固体废物，收集后外售综合利用，固体废物暂存间须采取防雨淋、防渗漏处理回收的喷粉粉尘作为原料回用于生产；滤筒每半年更换一次，废滤筒不在厂区储存，由供应商更换后回收利用；废液压油、废机油、废液压油桶、废机油桶、废活性炭、废 UV 灯管等属于危险废物，存放于专门的危险废物暂存间内，设置危险废物识别标志，并委托有危险废物处理资质的单位进行处置；废含油抹布(实行豁免管理)与生活垃圾由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。</p>	<p>按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。项目产生的金属下脚料、废焊渣、收集粉尘等为一般工业固体废物，收集后外售综合利用，固体废物暂存间须采取防雨淋、防渗漏处理回收的喷粉粉尘作为原料回用于生产；滤筒每半年更换一次，废滤筒不在厂区储存，由供应商更换后回收利用；废液压油、废机油、废液压油桶、废机油桶、废活性炭、废 UV 灯管等属于危险废物，存放于专门的危险废物暂存间内，设置危险废物识别标志，并委托有危险废物处理资质的单位进行处置；废含油抹布(实行豁免管理)与生活垃圾由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。</p>

五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门决定

5.1 环境影响报告表结论及建议

一、结论

1、项目概况

青岛丰禾田精密制造有限公司租赁牟青位于青岛市李沧区瑞金路 47 号的闲置厂房，占地面积 1000m²，建筑面积 700m²，其中生产车间建筑面积 600m²，仓库建筑面积 80m²，办公室建筑面积 20m²。拟投资 100 万元建设金属件加工项目，建成后可年产机架 200 台、机柜 2200 台、钣金件 3 万件，其中 2000 台机柜、1 万件钣金件为半成品代加工喷粉。实行一班 8 小时工作制，员工 4 人，年工作 300 天，不设食宿。生产设备现已安装完成，暂未投产。

2、产业政策符合性及选址合理性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目未列入限制类、淘汰类、鼓励类，属允许类，符合国家产业政策。

项目所在地不属于重点生态功能区、生态敏感区和脆弱区等区域，选址可行。项目符合“三线一单”的相关要求。

3、环境质量现状

项目所在区域 SO₂、NO₂、CO、O₃ 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；VOCs 满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的 TVOC 环境质量标准浓度限值的规定；项目所在区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准；项目区域地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅴ类标准；项目所在区域地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。

4、运营期环境影响结论

（1）水环境影响分析

项目运营期废水为员工生活污水。由于项目所在区域市政污水管网未配套，生活污水经化粪池后由环卫部门定期清运，项目废水对周围环境影响较小。

（2）大气环境影响分析

项目运营期废气主要包括激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷粉粉尘、固化废气。激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器净化后于车间无组织排放；喷粉工序产生的粉尘收集后经“滤筒+布袋除尘器”处理后通过 15m 高排气筒 G1 排放；固化工

序产生的有机废气由集气管道收集后经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 G2 排放。

项目营运期产生的颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求，无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；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 中排放限值要求，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 中特别排放限值要求。

（3）声环境影响分析

项目营运期噪声主要为激光切割机、钻床、金属带锯床、折弯机、二保焊机、氩弧焊机、角磨机、空压机、风机等设备运行噪声。设备运行时噪声源强范围为 60~90dB(A)，选用低噪声设备、采取减振、隔声等降噪措施后，经预测噪声衰减至厂界处满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物影响分析

项目废含油抹布、生活垃圾由当地环卫部门进行清运并妥善处置；金属下脚料和碎屑，废焊渣，除尘器收集激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘集中收集外售；废滤筒不在厂区储存，由供应商更换后回收再利用；回收喷粉粉尘收集后回用于喷粉工序循环利用；废活性炭，废 UV 灯管，废液压油/机油、废液压油/废机油桶收集后委托有危险废物处置资质的单位处置。各固体废物均得到有效处置，项目营运期固体废物对环境的影响较小。

（5）环境风险

项目无重大环境风险源，生产管理中严格执行国家有关法律法规，落实各项安全生产措施，做好防火、防渗工作，确保安全生产，发生对环境造成污染的安全事故概率很低，对周围环境影响较小。

二、建议

项目应认真落实上述各项环境保护措施，加强环境管理工作，做到“三同时”，并提出以下建议：

1、项目的环保措施要与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，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。

2、日常加强对各种设备的维护与管理，避免因设备不正常运行造成污染物超标排放，确保废气处理设施正常运行，达到设计要求。

3、做好生产设备的基础减振、消音、隔音处理，保证厂界噪声达标排放。

4、加强对固体废物的管理，危险废物严格按照《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》进行收集、暂存、处理处置。

综上所述，项目符合国家产业政策，选址合理，污染治理措施可行。项目产生的废气、噪声、固体废物在采取妥善的污染防治措施后，可以达标排放，对环境的影响较小。在各项环保措施落实到位、污染物达标排放的前提下，从环境保护角度出发，项目的选址和建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

青岛市生态环境局李沧分局文件

青环李审〔2020〕27号

青岛市生态环境局李沧分局 关于青岛丰禾田精密制造有限公司 金属件加工项目环境影响报告表的批复

青岛丰禾田精密制造有限公司：

你单位报送的《金属件加工项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于青岛市李沧区瑞金路47号，占地面积约1000m²，建筑面积约700m²，主要包括机加工车间、喷粉车间、仓库等。项目总投资100万元，其中环保投资20万元。

项目年产机架200台、机柜2200台、钣金件3万件。主要原辅材料：钢板20t/a、不锈钢板2t/a、二保焊焊丝0.4t/a、

—1—

氩弧焊焊丝 0.6t/a、二氧化碳气体 0.5t/a、氩气 0.5t/a、环氧树脂粉末 8t/a、液压油 0.05t/a、机油 0.05t/a、半成品机柜 2000 台/a、半成品钣金件 1 万件/a。

主要生产设备：激光切割机、钻床、金属带锯床、折弯机、数控折弯机、氩弧焊机各 1 台，空气压缩机 2 台，二保焊机 2 台，角磨机 4 台，喷粉室 1 个，烤箱 1 个，移动式烟尘净化器 3 套，滤筒+布袋除尘器 1 套，UV 光氧+活性炭吸附装置 1 套。

生产工艺流程：原料→下料→折弯→焊接→打磨→喷粉→固化→组装→成品。

该项目符合国家产业政策，在落实环境影响报告表和本批复规定的各项污染防治措施后，环境不利影响将得到有效的缓解和控制。因此，从环境保护角度我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、项目在建设和运行管理中，要严格落实以下要求：

（一）项目无生产废水产生。由于项目所在区域市政污水管网尚未配套，生活污水排入厂区内化粪池，委托环卫部门定期清运。

（二）项目营运期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷粉粉尘和固化废气。

切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。喷粉粉尘经“滤筒+布袋除尘器”处理后

通过 1 根 15m 高排气筒 G1 排放。

固化工序在封闭式烤箱内进行,烘干固化过程中挥发出有机废气(以 VOCs 计),VOCs 由集气管道收集并经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 G2 排放;少量未被收集的 VOCs 于车间内无组织排放。

粉尘(颗粒物)有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”排放浓度限值(颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$),排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求($3.5\text{kg}/\text{h}$)。项目厂界颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

VOCs 有组织排放浓度和排放速率执行《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 中金属制品业标准限值($50\text{mg}/\text{m}^3$, $2.0\text{kg}/\text{h}$),VOCs 无组织排放浓度执行《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 中厂界监控点浓度限值($2.0\text{mg}/\text{m}^3$);厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值要求。

该项目 VOCs 年排放量应控制在 0.0023 t 以内,符合区域增量削减替代要求。

(三)项目营运期噪声主要为切割机、折弯机、焊机、风机、角磨机等生产设备运行产生的噪声。

固定噪声源应合理布局，选用先进可靠的低噪声设备，并采取有效消声、隔声、减振等综合治理措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

（四）按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。项目产生的金属下脚料、废焊渣、收集粉尘等为一般工业固体废物，收集后外售综合利用，固体废物暂存间须采取防雨淋、防渗漏处理；回收的喷粉粉尘作为原料回用于生产；滤筒每半年更换一次，废滤筒不在厂区储存，由供应商更换后回收利用；废液压油、废机油、废液压油桶、废机油桶、废活性炭、废UV灯管等属于危险废物，存放于专门的危险废物暂存间内，设置危险废物识别标志，并委托有危险废物处理资质的单位进行处置；废含油抹布（实行豁免管理）与生活垃圾由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。

（五）根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）要求，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。

三、项目须严格按照环境影响评价文件及批复内容建设，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染的措施发生重大变动时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

四、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工

程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可投入生产或者使用。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

青岛市生态环境局李沧分局

2020年9月16日



六、验收执行标准

根据《青岛市生态环境局李沧分局关于青岛丰禾田精密制造有限公司金属件加工项目环境影响报告表的意见》（青环李审[2020]27号），项目污染物排放执行标准如下：

1、P1 排气筒颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区” 浓度限值，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

P2 排气筒 VOCs 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。

颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；VOCs 厂界监控浓度执行《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 中浓度限值，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值要求。

表 6-1 大气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		无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)	
		排气筒高度 (m)	二级 (kg/h)		
颗粒物	10	15	3.5	1.0	
VOCs	50	15	2.0	厂界 2.0	厂区内 6 (监控点处 1h 平均浓度值)
					厂区内 20 (监控点处任意一次浓度值)

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB（A）

项目	昼间	夜间
3 类	65	55

3、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

七、验收监测内容

按照本项目环评及批复的要求，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，青岛洁睿华环境工程有限公司于2022年3月28日~2022年3月29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 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 7-1。

表7-1 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	昼间 1 次， 连续监测两天

7.2 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 7-2。

表 7-2 废气监测一览表

排气筒名称	监测项目	监测频次
排气筒 P1	颗粒物	3 次/天，连续监测两天
排气筒 P2	VOCs	3 次/天，连续监测两天

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 7-3 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	厂界	颗粒物、VOC _s	3 次/天，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 噪声

噪声监测分析方法见表8-1。

表8-1噪声监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	方法来源
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

8.1.2 废气

废气监测分析方法见表8-2。

表 8-2 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	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
2		VOCs	气相色谱法	HJ 604-2017
3	有组织废气	VOCs	气相色谱法	HJ 38-2017
4		颗粒物	重量法	HJ 836-2017

8.2 监测仪器

8.2.1 噪声

噪声监测仪器见表8-3。

表8-3 噪声监测仪器

序号	监测项目	仪器名称	型号	检定情况
1	Leq	声级计	AWA6228+	已校准
2		声校准器	AWA6021A	已检定

8.2.2 废气

废气监测仪器见表8-4。

表 8-4 废气监测仪器

检测类别	仪器名称	型号	检定/校准情况
废气	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	已检定/已校准
	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	
	真空箱采样器	MH3051 型	
	真空箱采样器	MH3052 型	
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	

8.3 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）。

8.4 废气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声前对采样器进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。

九、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况检查

青岛洁睿华环境工程有限公司于 2022 年 3 月 28 日~2022 年 3 月 29 日对项目进行了竣工验收检测并出具监测报告。检测时企业产能达到满负荷。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 噪声监测

噪声监测结果见表 9-1。

表 9-1 噪声监测结果

检测点	检测日期	检测时段	结果 (dB(A))	
1#噪声	2022-03-28	16:31~16:36	昼间	58
2#噪声		17:01~17:06	昼间	57
3#噪声		16:52~16:57	昼间	58
4#噪声		16:45~16:50	昼间	58
1#噪声	2022-03-29	13:59~14:04	昼间	58
2#噪声		14:34~14:39	昼间	57
3#噪声		14:26~14:31	昼间	58
4#噪声		14:08~14:13	昼间	59

企业夜间不生产，验收监测期间，昼间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求。

9.2.2 废气

废气监测结果见表 9-2、表 9-3。

表 9-2 有组织废气监测结果

检测点	采样日期	样品状态	监测频次	检测项目	结果	
					排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
排气筒 P1	2022-03-28	采样头完好、无破损	第一次	颗粒物	3.7	6.2×10 ⁻³
			第二次		2.5	3.9×10 ⁻³
			第三次		4.3	6.9×10 ⁻³
	2022-03-29	采样头完好、无破损	第一次	颗粒物	2.6	4.3×10 ⁻³
			第二次		3.9	5.5×10 ⁻³
			第三次		4.3	6.9×10 ⁻³
排气筒 P2	2022-03-28	气袋完好、无破损	第一次	VOCs	1.19	2.9×10 ⁻³
			第二次		1.22	2.8×10 ⁻³
			第三次		1.36	3.2×10 ⁻³
	2022-03-29	气袋完好、无破损	第一次	VOCs	1.56	3.7×10 ⁻³
			第二次		1.26	3.0×10 ⁻³
			第三次		1.16	2.7×10 ⁻³

表 9-3 厂界废气监测结果

检测点	采样日期	样品状态	监测频次	检测项目	结果	
5# 上风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.209	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.314	
			第三次		0.270	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.48	
			第二次		0.48	
			第三次		0.44	
6# 下风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.309	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.392	
			第三次		0.324	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.65	
			第二次		0.71	
			第三次		0.69	
7# 下风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.424	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.375	
			第三次		0.424	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.87	
			第二次		0.89	
			第三次		0.82	
8# 下风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.392	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.324	
			第三次		0.424	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.71	
			第二次		0.67	
			第三次		0.67	
9# 厂房外无 组织	2022-03-28	气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.93	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.92	
			第三次		0.95	
5# 上风向	2022-03-29	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.275	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.204	
			第三次		0.225	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.48	
			第二次		0.44	
			第三次		0.46	
6# 下风向	2022-03-29	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.424	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.359	
			第三次		0.309	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.60	
			第二次		0.63	
			第三次		0.72	
7# 下风向	2022-03-29	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.337	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.292	
			第三次		0.330	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.86	
			第二次		0.91	

			第三次		0.91	
8# 下风向	2022-03-29	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	0.354	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.254	
			第三次		0.374	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.63	
			第二次		0.67	
			第三次		0.72	
9# 厂房外无 组织	2022-03-29	气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	0.86	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		0.92	
			第三次		0.90	

验收监测期间，P1 排气筒颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 “重点控制区”浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求；P2 排气筒 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 中排放限值要求；

厂界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；VOCs 厂界监控浓度满足《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 中特别排放限值要求。

9.3 污染物排放总量核算

验收监测期间：

P2 排气筒废气平均标干流量为 2343m³/h，VOCs 平均排放浓度为 1.29mg/m³。

VOCs 总量核算：

$2343\text{m}^3/\text{h} \times 1.29\text{mg}/\text{m}^3 \times 3\text{h} \times 250\text{d} \times 10^{-9} = 0.00227\text{t/a}$ 。

十、批复文件及实际落实情况

批复文件落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况一览表

序号	环评文件要求	实际建设情况	落实情况
1	项目无生产废水产生。由于项目所在区域市政污水管网尚未配套,生活污水排入厂区内化粪池,委托环卫部门定期清运。	项目无生产废水产生。 生活污水排入厂区内化粪池,委托环卫部门定期清运。	落实
2	<p>项目营运期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷粉粉尘和固化废气。</p> <p>切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。喷粉粉尘经“滤筒+布袋除尘器”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 G1 排放。</p> <p>固化工序在封闭式烤箱内进行,烘干固化过程中挥发出有机废气(以 VOCs 计), VOCs 由集气管道收集并经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 G2 排放;少量未被收集的 VOCs 于车间内无组织排放。</p> <p>粉尘(颗粒物)有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”排放浓度限值(颗粒物 10mg/m³),排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求(3.5kg/h)。项目厂界颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(1.0mg/m³)</p> <p>VOCs 有组织排放浓度和排放速率执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 2 中金属制品业标准限值(50mg/m³, 2.0kg/h), VOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值(2.0mg/m³)</p> <p>厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值要求。</p>	<p>项目营运期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷粉粉尘和固化废气。</p> <p>切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。喷粉粉尘经“滤筒+布袋除尘器”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放。</p> <p>固化工序在封闭式烤箱内进行,烘干固化过程中挥发出有机废气(以 VOCs 计), VOCs 由集气管道收集并经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 P2 排放;少量未被收集的 VOCs 于车间内无组织排放。</p> <p>粉尘(颗粒物)有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”排放浓度限值(颗粒物 10mg/m³),排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求(3.5kg/h)。项目厂界颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(1.0mg/m³)</p> <p>VOCs 有组织排放浓度和排放速率执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 2 中金属制品业标准限值(50mg/m³, 2.0kg/h), VOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分:表面涂装行业》(DB37/28015-2018)表 3 中厂界监控点浓度限值(2.0mg/m³)</p> <p>厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值要求。</p>	落实

3	项目 VOCs 年排放量应控制在 00023t 以内,符合区域倍量削减替代要求	项目 VOCs 年排放量应控制在 00023t 以内	落实
4	项目营运期噪声主要为切割机、折弯机、焊机、风机、角磨机等生产设备运行产生的噪声。固定噪声源应合理布局,选用先进可靠的低噪声设备,并采取有效消声、隔声、减振等综合治理措施,确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。	选用低噪声设备,并采取减振隔声等措施,营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求	落实
5	按照《固体废物污染环境防治法》规定,对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。项目产生的金属下脚料、废焊渣、收集粉尘等为一般工业固体废物,收集后外售综合利用,固体废物暂存间须采取防雨淋、防渗漏处理回收的喷粉粉尘作为原料回用于生产;滤筒每半年更换一次,废滤筒不在厂区储存,由供应商更换后回收利用;废液压油、废机油、废液压油桶、废机油桶、废活性炭、废 UV 灯管等属于危险废物,存放于专门的危险废物暂存间内,设置危险废物识别标志,并委托有危险废物处理资质的单位进行处置;废含油抹布(实行豁免管理)与生活垃圾由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。	按照《固体废物污染环境防治法》规定,对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。项目产生的金属下脚料、废焊渣、收集粉尘等为一般工业固体废物,收集后外售综合利用,固体废物暂存间须采取防雨淋、防渗漏处理回收的喷粉粉尘作为原料回用于生产;滤筒每半年更换一次,废滤筒不在厂区储存,由供应商更换后回收利用;废液压油、废机油、废液压油桶、废机油桶、废活性炭、废 UV 灯管等属于危险废物,存放于专门的危险废物暂存间内,设置危险废物识别标志,并委托有危险废物处理资质的单位进行处置;废含油抹布(实行豁免管理)与生活垃圾由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。	落实
6	/	项目已按要求进行排污许可登记。	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

项目无生产废水。项目生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

11.1.2 废气

验收监测期间，P1 排气筒颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 “重点控制区”浓度限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求；P2 排气筒 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 中排放限值要求；

厂界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；VOCs 厂界监控浓度满足《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 中特别排放限值要求。

11.1.3 噪声

项目均已选用低噪声设备、合理布局，采取减振、隔声等降噪措施。企业夜间不生产，验收监测期间，厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求。

11.1.4 固体废物

设危废库及一般工业固废暂存处。危废库建设满足相关规范、标准要求。

危废库 1 座，占地面积 5m²。

一般固体废物包括金属下脚料和碎屑，废焊渣，除尘器收集激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘，回收喷粉粉尘，废滤筒，其中回收喷粉粉尘回用于喷粉工序、废滤筒由供应商更换后回收再利用，其他一般固体废物集中收集后外售。

危险废物包括废活性炭、废 UV 灯管、废液压油/机油、废液压油/机油桶、废含油抹布，危险废物暂存后定期委托有危险废物处置资质的单位处置，其中废含油抹布与生活垃圾一同处置。

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，废水、废气、噪声等主要污染物能够达标排放，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）：青岛丰禾田精密制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		青岛丰禾田精密制造有限公司 金属件加工项目			项目代码		2020-370213-33-03-000002			建设地点		青岛市李沧区瑞金路 47 号														
	行业类别（分类管理名录）		二十二、金属制品业，68、金属制品表面处理及热处理加工，其他			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造																			
	设计生产能力		机架 200 台、机柜 2200 台、钣金件 3 万件，其中 2000 台机柜、1 万件钣金件为半成品代加工喷粉			实际生产能力		机架 200 台、机柜 2200 台、钣金件 3 万件，其中 2000 台机柜、1 万件钣金件为半成品代加工喷粉			环评单位		山东久业环保科技有限公司														
	环评文件审批机关		青岛市生态环境局李沧分局			审批文号		青环李审[2020]27 号			环评文件类型		环境影响报告表														
	开工日期		2020.9			竣工日期		2020.9			排污许可证申领时间		/														
	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		/														
	验收单位		青岛丰禾田精密制造有限公司			环保设施监测单位		青岛洁睿华环境工程有限公司			验收监测时工况		/														
	投资总概算（万元）		100			环保投资总概算（万元）		20			所占比例（%）		20														
	实际总投资		100			实际环保投资（万元）		20			所占比例（%）		20														
	废水治理（万元）		2		废气治理（万元）		15		噪声治理（万元）		2		固体废物治理（万元）		1		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		青岛丰禾田精密制造有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91370214MA3MTMLC29			验收时间		2022.04															
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								0.0051		0.0051		0												0		
	化学需氧量								0.023		0.023		0												0		
	氨氮								0.0015		0.0015		0												0		
	石油类																										
	废气								960		0		960												+960		
	二氧化硫																										
	烟尘																										
	工业粉尘								3.737		3.665		0.0721												+0.0721		
	氮氧化物																										
	工业固体废物								0.000488		0.000488		0												+0		
与项目有关的其他特征污染物		VOCs								0.016		0.0137		0.0023												+0.0023	

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

青岛市生态环境局李沧分局文件

青环李审〔2020〕27号

青岛市生态环境局李沧分局 关于青岛丰禾田精密制造有限公司 金属件加工项目环境影响报告表的批复

青岛丰禾田精密制造有限公司：

你单位报送的《金属件加工项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于青岛市李沧区瑞金路47号，占地面积约1000m²，建筑面积约700m²，主要包括机加工车间、喷粉车间、仓库等。项目总投资100万元，其中环保投资20万元。

项目年产机架200台、机柜2200台、钣金件3万件。主要原辅材料：钢板20t/a、不锈钢板2t/a、二保焊焊丝0.4t/a、

—1—

氩弧焊焊丝 0.6t/a、二氧化碳气体 0.5t/a、氩气 0.5t/a、环氧树脂粉末 8t/a、液压油 0.05t/a、机油 0.05t/a、半成品机柜 2000 台/a、半成品钣金件 1 万件/a。

主要生产设备：激光切割机、钻床、金属带锯床、折弯机、数控折弯机、氩弧焊机各 1 台，空气压缩机 2 台，二保焊机 2 台，角磨机 4 台，喷粉室 1 个，烤箱 1 个，移动式烟尘净化器 3 套，滤筒+布袋除尘器 1 套，UV 光氧+活性炭吸附装置 1 套。

生产工艺流程：原料→下料→折弯→焊接→打磨→喷粉→固化→组装→成品。

该项目符合国家产业政策，在落实环境影响报告表和本批复规定的各项污染防治措施后，环境不利影响将得到有效的缓解和控制。因此，从环境保护角度我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、项目在建设和运行管理中，要严格落实以下要求：

（一）项目无生产废水产生。由于项目所在区域市政污水管网尚未配套，生活污水排入厂区内化粪池，委托环卫部门定期清运。

（二）项目营运期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷粉粉尘和固化废气。

切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘经移动式烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。喷粉粉尘经“滤筒+布袋除尘器”处理后

通过 1 根 15m 高排气筒 G1 排放。

固化工序在封闭式烤箱内进行，烘干固化过程中挥发出有机废气（以 VOCs 计），VOCs 由集气管道收集并经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒 G2 排放；少量未被收集的 VOCs 于车间内无组织排放。

粉尘（颗粒物）有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”排放浓度限值（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。项目厂界颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

VOCs 有组织排放浓度和排放速率执行《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 中金属制品业标准限值（ $50\text{mg}/\text{m}^3$ ， $2.0\text{kg}/\text{h}$ ），VOCs 无组织排放浓度执行《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 中厂界监控点浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值要求。

该项目 VOCs 年排放量应控制在 0.0023 t 以内，符合区域总量削减替代要求。

（三）项目营运期噪声主要为切割机、折弯机、焊机、风机、角磨机等生产设备运行产生的噪声。

固定噪声源应合理布局，选用先进可靠的低噪声设备，并采取有效消声、隔声、减振等综合治理措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

（四）按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。项目产生的金属下脚料、废焊渣、收集粉尘等为一般工业固体废物，收集后外售综合利用，固体废物暂存间须采取防雨淋、防渗漏处理；回收的喷粉粉尘作为原料回用于生产；滤筒每半年更换一次，废滤筒不在厂区储存，由供应商更换后回收利用；废液压油、废机油、废液压油桶、废机油桶、废活性炭、废UV灯管等属于危险废物，存放于专门的危险废物暂存间内，设置危险废物识别标志，并委托有危险废物处理资质的单位进行处置；废含油抹布（实行豁免管理）与生活垃圾由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。

（五）根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）要求，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。

三、项目须严格按照环境影响评价文件及批复内容建设，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染的措施发生重大变动时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

四、建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工

程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可投入生产或者使用。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

青岛市生态环境局李沧分局

2020年9月16日



附件二 检测报告



211520342300



报告编号: JRHBC2303

第 1 页 共 9 页

JRHBC2303

检 测 报 告

委托单位 青岛洁华环境科技有限公司

受检单位 青岛丰禾田精密制造有限公司

样品类型 有组织废气、无组织废气、厂界噪声

编制 刘春燕

审核 刘敬远

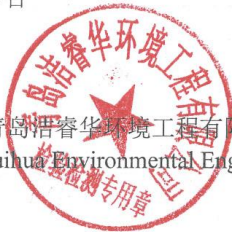
批准 徐雨

日期 2022 年 04 月 12 日

采样日期 2022 年 03 月 28 日~
03 月 29 日

检测日期 2022 年 03 月 28 日~
03 月 31 日

青岛洁华环境工程有限公司
Qingdao Jieruihua Environmental Engineering Co., Ltd.





检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 2 页 共 9 页

受检单位名称 青岛丰禾田精密制造有限公司

受检单位地址 青岛市李沧区瑞金路 47 号

表 1:

样品信息:								
样品类型		工业废气（有组织）						
采样人员		刘敬越、叶松			采样方式		连续、瞬时	
检测结果:								
检测点	采样日期	样品状态	监测频次	样品编号	检测项目	结果		
						排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
排气筒 P1	2022-03-28	采样头完好、无破损	第一次	JBC23031001	颗粒物	3.7	6.2×10 ⁻³	
			第二次	JBC23031002		2.5	3.9×10 ⁻³	
			第三次	JBC23031003		4.3	6.9×10 ⁻³	
	2022-03-29	采样头完好、无破损	第一次	JBC23031004	颗粒物	2.6	4.3×10 ⁻³	
			第二次	JBC23031005		3.9	5.5×10 ⁻³	
			第三次	JBC23031006		4.3	6.9×10 ⁻³	
排气筒 P2	2022-03-28	气袋完好、无破损	第一次	JBC23031101	VOCs	1.19	2.9×10 ⁻³	
				JBC23031102				
				JBC23031103				
			第二次	JBC23031104		1.22	2.8×10 ⁻³	
				JBC23031105				
				JBC23031106				
第三次	JBC23031107	1.36	3.2×10 ⁻³					
	JBC23031108							
	JBC23031109							
排气筒 P2	2022-03-29	气袋完好、无破损	第一次	JBC23031110	VOCs	1.56	3.7×10 ⁻³	
				JBC23031111				
				JBC23031112				
			第二次	JBC23031113		1.26	3.0×10 ⁻³	
				JBC23031114				
				JBC23031115				
			第三次	JBC23031116		1.16	2.7×10 ⁻³	
				JBC23031117				
				JBC23031118				

(本页以下空白)

青岛洁睿华环境工程有限公司

山东省青岛市城阳区 S397 与龙翔路交叉路口往南 325 米



检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 3 页 共 9 页

表 2:

样品信息:							
样品类型		工业废气（无组织）					
采样人员		张宇、樊涛		采样方式		连续、瞬时	
检测结果:							
检测点	采样日期	样品状态	监测频次	检测项目	样品编号	结果	
5# 上风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030501	0.209	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		JBC23030506	0.314	
			第三次		JBC23030511	0.270	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	JBC23030502	0.48	
					JBC23030503		
					JBC23030504		
					JBC23030505		
			第二次		JBC23030507	0.48	
					JBC23030508		
					JBC23030509		
			第三次		JBC23030510	0.44	
					JBC23030512		
					JBC23030513		
					JBC23030514		
JBC23030515							
6# 下风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030601	0.309	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		JBC23030606	0.392	
			第三次		JBC23030611	0.324	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	JBC23030602	0.65	
					JBC23030603		
					JBC23030604		
					JBC23030605		
			第二次		JBC23030607	0.71	
					JBC23030608		
					JBC23030609		
			第三次		JBC23030610	0.69	
					JBC23030612		
					JBC23030613		
					JBC23030614		
JBC23030615							
7# 下风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030701	0.424	排放
			第二次		JBC23030706	0.375	

青岛洁睿华环境工程有限公司

山东省青岛市城阳区 S397 与龙翔路交叉路口往南 325 米



检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 4 页 共 9 页

			第三次		JBC23030711	0.424	浓度 mg/m ³
			第一次		JBC23030702 JBC23030703 JBC23030704 JBC23030705	0.87	
		气袋完好、 无破损	第二次	VOCs	JBC23030707 JBC23030708 JBC23030709 JBC23030710	0.89	
			第三次		JBC23030712 JBC23030713 JBC23030714 JBC23030715	0.82	
8# 下风向	2022-03-28	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030801	0.392	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		JBC23030806	0.324	
			第三次		JBC23030811	0.424	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	JBC23030802 JBC23030803 JBC23030804 JBC23030805	0.71	
			第二次		JBC23030807 JBC23030808 JBC23030809 JBC23030810	0.67	
			第三次		JBC23030812 JBC23030813 JBC23030814 JBC23030815	0.67	
9# 厂房外 无组织	2022-03-28	气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	JBC23030901 JBC23030902 JBC23030903	0.93	排放 浓度 mg/m ³
			第二次		JBC23030904 JBC23030905 JBC23030906	0.92	
			第三次		JBC23030907 JBC23030908 JBC23030909	0.95	
5# 上风向	2022-03-29	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030516	0.275	排放
			第二次		JBC23030521	0.204	

青岛洁睿华环境工程有限公司

山东省青岛市城阳区 S397 与龙翔路交叉路口往南 325 米



检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 5 页 共 9 页

			第三次		JBC23030526	0.225	浓度 mg/m ³	
		气袋完好、 无破损	第一次	VOCs	JBC23030517	0.48		
					JBC23030518			
					JBC23030519			
			JBC23030520					
			JBC23030522		0.44			
			JBC23030523					
			JBC23030524					
			JBC23030525					
		第三次	JBC23030527	0.46				
			JBC23030528					
			JBC23030529					
			JBC23030530					
6# 下风向	2022-03-29	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030616	0.424	排放 浓度 mg/m ³	
			第二次		JBC23030621	0.359		
			第三次		JBC23030626	0.309		
				气袋完好、 无破损	第一次	JBC23030617		0.60
						JBC23030618		
						JBC23030619		
					JBC23030620			
					第二次	JBC23030622		0.63
						JBC23030623		
						JBC23030624		
					JBC23030625			
					第三次	JBC23030627		0.72
		JBC23030628						
		JBC23030629						
		JBC23030630						
7# 下风向	2022-03-29	滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030716	0.337	排放 浓度 mg/m ³	
			第二次		JBC23030721	0.292		
			第三次		JBC23030726	0.330		
				气袋完好、 无破损	第一次	JBC23030717		0.86
						JBC23030718		
						JBC23030719		
					JBC23030720			
					第二次	JBC23030722		0.91
						JBC23030723		
						JBC23030724		
					JBC23030725			

青岛洁睿华环境工程有限公司

山东省青岛市城阳区 S397 与龙翔路交叉路口往南 325 米



检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 6 页 共 9 页

			第三次		JBC23030727 JBC23030728 JBC23030729 JBC23030730	0.91	
		滤膜完好、 无破损	第一次	颗粒物	JBC23030816	0.354	
			第二次		JBC23030821	0.254	
			第三次		JBC23030826	0.374	
8# 下风向	2022-03-29	气袋完好、 无破损	第一次		JBC23030817 JBC23030818 JBC23030819 JBC23030820	0.63	排放 浓度 mg/m ³
			第二次	VOCs	JBC23030822 JBC23030823 JBC23030824 JBC23030825	0.67	
			第三次		JBC23030827 JBC23030828 JBC23030829 JBC23030830	0.72	
9# 厂房外 无组织	2022-03-29	气袋完好、 无破损	第一次		JBC23030910 JBC23030911 JBC23030912	0.86	排放 浓度 mg/m ³
			第二次	VOCs	JBC23030913 JBC23030914 JBC23030915	0.92	
			第三次		JBC23030916 JBC23030917 JBC23030918	0.90	

(本页以下空白)



检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 7 页 共 9 页

表 3:

样品信息:				
样品类型	厂界噪声	采样人员	刘敬越、樊涛、戴磊、张宇	
检测结果:				
检测点	检测日期	检测时段	结果 (dB(A))	
1#噪声	2022-03-28	16:31~16:36	昼间	58
2#噪声		17:01~17:06	昼间	57
3#噪声		16:52~16:57	昼间	58
4#噪声		16:45~16:50	昼间	58
1#噪声	2022-03-29	13:59~14:04	昼间	58
2#噪声		14:34~14:39	昼间	57
3#噪声		14:26~14:31	昼间	58
4#噪声		14:08~14:13	昼间	59

表 4:

仪器信息		
仪器名称	仪器型号	仪器编号
声级计	AWA6228+	EQ-035
声校准器	AWA6021A	EQ-049
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	EQ-030
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	EQ-031
真空箱采样器	MH3051 型	EQ-161
真空箱采样器	MH3052 型	EQ-162
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	EQ-037
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	EQ-038
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	EQ-039
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	EQ-040
气相色谱仪	GC-9870	EQ-007
电子分析天平	ZA305AS	EQ-019

表 5:

检测依据				
样品类型	项目	检测标准编号(含年号)及(方法)名称		检出限
有组织废气	VOCs	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
无组织废气	VOCs	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总	0.07mg/m ³

青岛洁睿华环境工程有限公司

山东省青岛市城阳区 S397 与龙翔路交叉路口往南 325 米



检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 8 页 共 9 页

			烃的测定 直接进样-气相色谱法	
	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	0.001mg/m ³
厂界噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

表 6:

气象条件

监测日期	监测时间	天气情况	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2022-03-28	10:42	晴	8.7	101.4	59.7	3.6	北风
2022-03-28	16:25	晴	6.9	101.5	65.6	4.2	北风
2022-03-29	08:50	晴	8.5	101.3	60.2	3.5	北风
2022-03-29	13:35	晴	10.2	100.9	57.8	3.8	北风

附: 有组织废气参数

检测点:	排气筒 P1					
排气筒高度, m	15					
截面, m ²	0.0707					
日期	2022-03-28			2022-03-29		
参数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温, °C	16.5	18.6	18.4	15.4	18.2	18.3
流速, m/s	7.0	6.6	6.7	6.9	6.0	6.7
标干流量, m ³ /h	1685	1577	1603	1646	1417	1595

附: 有组织废气参数

检测点:	排气筒 P2					
排气筒高度, m	15					
截面, m ²	0.0707					
日期	2022-03-28			2022-03-29		
参数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温, °C	17.2	18.2	18.3	17.9	18.2	18.3
流速, m/s	10.1	9.5	9.8	10.1	9.9	9.8
标干流量, m ³ /h	2405	2254	2324	2399	2349	2325

(本页以下空白)

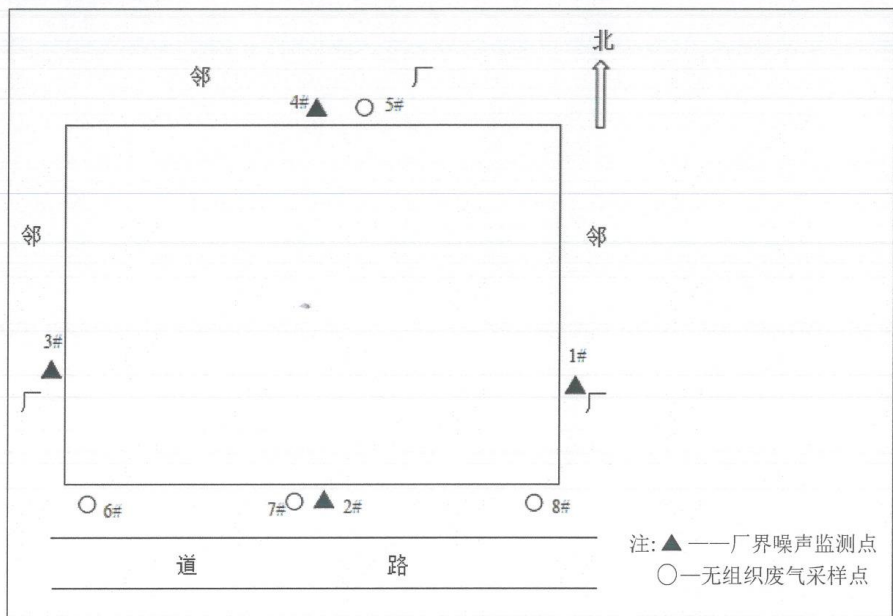


检测报告

报告编号: JRHBC2303

第 9 页 共 9 页

附: 检测布点图



1. 检测地点

山东省青岛市城阳区 S397 与龙翔路交叉路口往南 325 米。

2. 检测报告无批准人签字、“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告(全文复制除外)。

7. 对本报告有疑议,请在收到报告 7 个工作日内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况,以上排放标准由客户提供。

报告结束

青岛洁睿华环境工程有限公司

山东省青岛市城阳区 S397 与龙翔路交叉路口往南 325 米

附件三 危废协议

合同编号□□□□□□□□□□□□□□

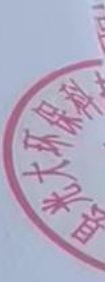
危险废物委托处置合同

甲方： 青岛丰禾田精密制造有限公司

乙方： 五莲县光大环保科技有限公司

签约地点： 青岛市

签约时间： 2021 年 12 月 22 日



甲方：青岛丰禾田精密制造有限公司

乙方：五莲县光大环保科技有限公司

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》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》中的法律规定：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。省内各地市也相继出台了《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》等环保法规。

根据以上法规，经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签订以下协议条款：

危险废物、固体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：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。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。

单位名称：五莲县光大环保科技有限公司

开户行及帐号：工行五莲支行 1616020409022154029

税 号：91371121786124637J

地址、电话：山东省日照市五莲县高泽工业园 0633-5888996

（二）乙方责任

- 1 乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行固体废物的转移。
- 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

序号	危废名称	危废代码	处置价格	数量	其他
1	废活性炭	900-039-49	3000	1	
备注： 含 13%增值税发票					

处置物重量、合同标底总额按照实际过磅据实计算，由双方签字生效。

四、本合同有效期限

本合同自 2021 年 12 月 22 日至 2022 年 12 月 31 日。

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

(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

(一) 甲方责任

- 1 甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，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（要求符合国家环保部标准）并作好标识，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。
- 3 甲方向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，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 甲方按照相关法规办理有关废物转移手续。
- 5 甲方在库存达到 5 吨以上时，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，甲方收到乙方出具的 13% 增值税发票后，十日内以支票或银行转账形式付清乙方所有费用。

甲方账户如下：

单位名称：青岛丰禾田精密制造有限公司

开户行及帐号：招商银行城阳支行 5329 0771 8010 408

税 号：91370214MA3MTMLC29

地址、电话： 青岛市李沧区瑞金路 47 号 13685321506

乙方账户如下：

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，则由协议签定地人民法院诉讼解决。

五、 本协议自双方签字盖章之日起生效，一式叁份，具有同等法律效力。甲乙双方各执一份，环保局备案各一份。

六、未尽事宜：

双方协商解决！

甲方：青岛丰禾田精密制造有限公司

授权代理人：

联系电话：



2021 年 12 月 22 日

乙方：五莲县光大环保科技有限公司

授权代理人：厉远

联系电话：18663386730

2021 年 12 月 22 日



附件四 验收意见

青岛丰禾田精密制造有限公司 金属件加工项目 竣工环境保护验收意见

青岛丰禾田精密制造有限公司于 2022 年 4 月 20 日对“金属件加工项目”进行竣工环境保护验收。建设单位的代表和 2 位专家组成验收组。验收组听取了建设单位关于项目建设及环境保护要求执行情况的介绍,查阅了环评文件及批复、《验收监测报告》等相关材料,进行了现场检查,经讨论,形成验收意见如下:

一、项目基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

青岛丰禾田精密制造有限公司租赁牟青位于青岛市李沧区瑞金路 47 号的闲置厂房,占地面积 1000m²,建筑面积 700m²,其中生产车间建筑面积 600m²,仓库建筑面积 80m²,办公室建筑面积 20m²。投资 100 万元建设金属件加工项目,建成后可年产机架 200 台、机柜 2200 台、钣金件 3 万件,其中 2000 台机柜、1 万件钣金件为半成品代加工喷粉。

环保设备与设施:激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘分别经 3 台“移动式烟尘净化器”处理后车间内无组织排放;喷粉室为封闭式,喷涂粉尘经喷涂室两侧的吸风口收集,经设备自带的滤筒处理后再经过布袋除尘器处理后通过一支 15m 高排气筒 P1 排放;烤箱为封闭式,固化工序产生的有机废气由集气管道收集经“UV 光氧+活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P2 高空排放、5m²危废暂存间 1 处。

员工 4 人,年工 300 天,8 小时一班制。

(二) 建设过程及环保审批情况

2020 年 9 月,山东久业环保科技有限公司编制完成《青岛丰禾田精密制造有限公司金属件加工项目环境影响报告表》,2020 年 9 月,项目取得青岛市生态环境局李沧分局批复(青环李审[2020]27 号)。

项目于 2020 年 9 月建成投产。

（三）投资情况

项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 20 万元。

二、工程变更情况

无。

三、环境保护设施

1、废水

项目无生产废水。项目生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

2、废气

项目激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘分别经 3 台“移动式烟尘净化器”处理后车间内无组织排放。

项目喷粉室为封闭式，喷涂粉尘经喷涂室两侧的吸风口收集，经设备自带的滤筒处理后再经过布袋除尘器处理后通过一支 15m 高排气筒 P1 排放。

项目烤箱为封闭式，固化工序产生的有机废气由集气管道收集经“UV 光氧+活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P2 高空排放。

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

设 5m² 危险废物暂存间 1 处。

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。一般固体废物包括金属下脚料和碎屑，废焊渣，除尘器收集激光切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘，回收喷粉粉尘，废滤筒，其中回收喷粉粉尘回用于喷粉工序、废滤筒由供应商更换后回收再利用，其他一般固体废物集中收集后外售。危险废物包括废活性炭、废 UV 灯管、废液压油/机油、废液压油/机油桶、废含油抹布，危险废物暂存后定期委托有危险废物处置资质的单位处置，其中废含油抹布与生活垃圾一同处置。职工生活垃圾，集中收集后由市政环卫部门定期清运。

四、验收监测结果

青岛洁睿华环境工程有限公司的《检测报告》(JRHBC2303)表明,验收监测期间:

P1 排气筒颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 “重点控制区”浓度限值要求,排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求;P2 排气筒 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 中排放限值要求;

厂界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求;VOCs 厂界监控浓度满足《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 中特别排放限值要求。

企业夜间不生产,厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类要求。

五、验收结论

项目无重大变动。根据《验收监测报告》和现场检查,项目已按环评文件及批复要求落实了各项污染防治措施,废水、噪声达标排放,固废处置妥当,污染物排放满足排污许可管理要求,《验收监测报告》结论可信,符合竣工环境保护验收要求,验收合格。

六、建议和要求

- 1、加强废气污染防治设施维护、管理,并做好运行、维护记录。
- 2、按自主监测指南及排污许可管理要求,开展污染源监测。
- 3、规范医疗废物收集、暂存、转移、处置管理并做好记录。

七、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	孟丽	青岛丰禾田精密制造 有限公司	法 人	
	建设单位	卢海超	青岛丰禾田精密制造 有限公司	负 责 人	
验收 组 成 员	专 家	叶松	青岛理工大学	副 教 授	叶松
	专 家	张大磊	青岛理工大学	副 教 授	张大磊

青岛丰禾田精密制造有限公司

二〇二二年四月二十日

图例

- ◎ 政府驻地
- ◎ 管委会驻地
- ◎ 街道办事处
- ▲ 山峰
- ▲ 地铁换乘站
- 区域街道界线
- 街道界线
- 世界遗产界线
- 高速公路及编号
- 国道
- 省道
- 县道
- 乡道
- 村道
- 3号地铁线路及站点
- 11号地铁线路及站点
- 城市道路
- 绿地、广场
- 水库、河流

比例尺 1:50,000

资料来源 2015年

制图单位 青州市自然资源和规划局

制图时间 2015年

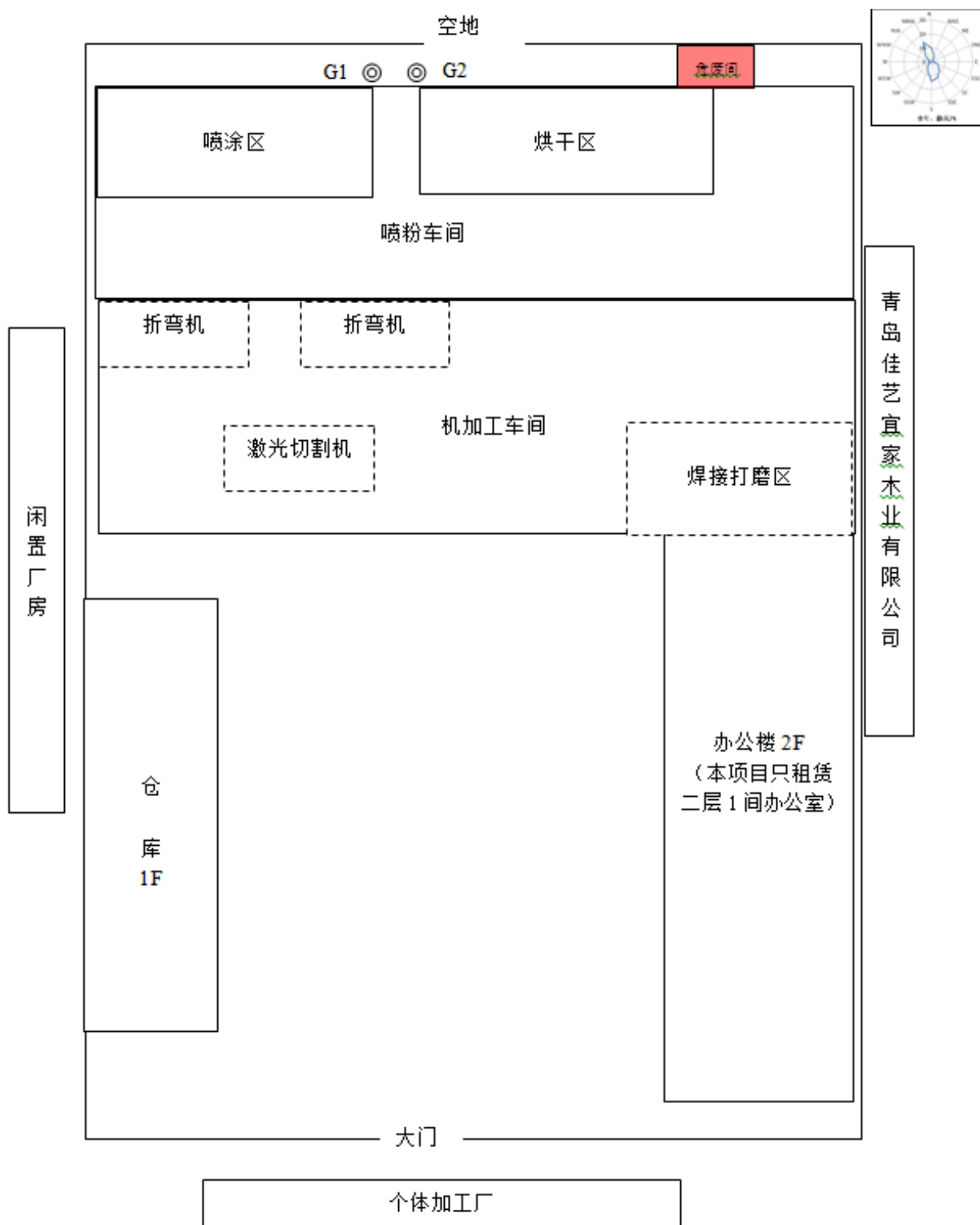
制图人 青州市自然资源和规划局



附图二 项目周边环境图



附图三 项目周围敏感目标图



附图四 厂区平面布置图