

环保设施技改项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：龙口利佳电气有限公司

编制单位：龙口利佳电气有限公司

2020 年 9 月

建设单位： 龙口利佳电气有限公司

法人代表： 姚锦华

联系电话： 15505358866

传真号码：

联系地址： 龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号

邮政编码： 265700

编制单位： 龙口利佳电气有限公司

法人代表： 姚锦华

联系电话： 15505358866

传真号码：

联系地址： 龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号

邮政编码： 265700

目 录

建设项目基本情况..... 1

建设项目组成..... 3

环境保护设施..... 13

质量保证及质量控制..... 16

验收监测内容..... 23

验收监测结果..... 25

验收监测结论..... 28

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表..... 30

附件一：营业执照

附件二：生产负荷证明

附件三：环评报告表批复

附件四：验收检测报告

建设项目基本情况

建设项目名称	环保设施技改项目				
建设单位名称	龙口利佳电气有限公司				
建设项目性质	技改				
建设地点	龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号				
主要产品名称	环保设施技术改造				
实际生产能力	改造污泥压滤机、危化品库及危废暂存间				
建设项目环评时间	2018.9	开工建设时间	2018.12		
环评报告 审批部门	龙口市环境保护局	审批文号与时间	龙环报告表[2018]80 号； 2018.11.14		
竣工时间	2019.12	调试时间	2020.9.1~2020.9.15		
立项审批部门	---	验收现场监测时间	2020.9.7~2020.9.12		
环评报告表 审批部门	龙口市环境保护局	环评报告表 编制单位	江苏绿源工程设计研究有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
实际总概算（万元）	20	环保投资（万元）	20	比例	100%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996.10.29）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）； 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）； 6、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）； 7、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141 号文）； 8、《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 2018.5.16）； 9、国务院令[1998]第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，1998 年				

	11 月 29 日； 10、鲁环函[2011]417 号文《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》，2011 年 6 月； 11、鲁环发[2013]4 号《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》，2013 年 1 月； 12、烟台恒正检测咨询服务有限公司关于《龙口利佳电气有限公司环保设施技改项目》检测报告。
验收监测标准 标号、级别	1、《排污单位自行监测技术指南 导则》； 2、《排污许可证管理暂行规定》； 3、《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）； 4、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）； 5、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）； 6、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）； 7、《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB/T 12348-2008）中 2 类功能区标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））； 2、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）二级标准。 3、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定。

建设项目组成

一、项目地理位置及平面布置

龙口利佳电气有限公司位于龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号，公司前身为日本独资的龙口利佳电气有限公司，主要进行焊环件和电泳件的生产。龙口利佳电气有限公司焊环电泳厂区位于龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号，占地面积 8500 平米，总投资 260 万元。项目现拥有员工 100 人，拥有脱脂水洗磷化电泳烘干生产车间和焊环生产车间，主要为罩极电机定子铁芯铜环焊接、铁芯件表面电泳处理。项目产品焊环件年产量 1500 万套，电泳件年产量 1500 万套。龙口利佳电气有限公司于 2017 年 6 月委托江苏绿环工程研究设计有限公司编制了《焊环及电泳生产项目现状环境影响评估报告》，并于 2017 年 12 月取得了龙口市环保局的备案意见。厂区中心坐标为北纬 37° 40'09"，东经 120° 19'14"，公司东邻空地，西邻电厂东路，南邻物资回收公司及顺通液化气公司，北邻闲置厂房及网点房。

环保设施技改项目环评报告表于 2018 年 9 月由江苏绿源工程设计研究有限公司编制，2018 年 11 月 14 号通过龙口市环境保护局审批（龙环报告表[2018]80 号），项目于 2019 年 12 月建成，（环保设施同时竣工并进行调试运行），环保工程包括：隔膜压滤机、危化品库以及危废暂存间等。

该项目地理位置、平面布置图与环评一致，未发生变化。项目地理位置、厂区平面布置见附图 1、附图 3。

项目所在区域路网发达、交通方便，水电充足，基础设施齐全，可满足本项目建设需求。厂区地理位置见图 1、图 2，周边关系见图 3。本项目四周为空地 and 厂房，厂址周围 1000m 范围内没有重点文物保护单位、名胜古迹及自然保护区等敏感保护目标。项目周边主要敏感目标分布情况见表 1。

表 1 主要环境保护目标一览表

保护目标	名称	敏感点与污水处理站生产区域最近距离 (m)	敏感点与厂区边界距离 (m)	方位
环境空气	新港路小区	170	160	SW
	龙港小区	102	56	W
	龙港振华幼儿园	120	90	SW
	新港路学校	270	260	WSW
	东方花园	500	480	SW

声环境	龙矿梁煤小区	280	270	SE
	艳阳天幼儿园	240	230	S
	新港路小区	170	160	SW
	龙港小区	102	56	W
	龙港振华幼儿园	120	90	SW
地下水				项目区地下水



图 1 项目地理位置图



图 2 项目周边关系图

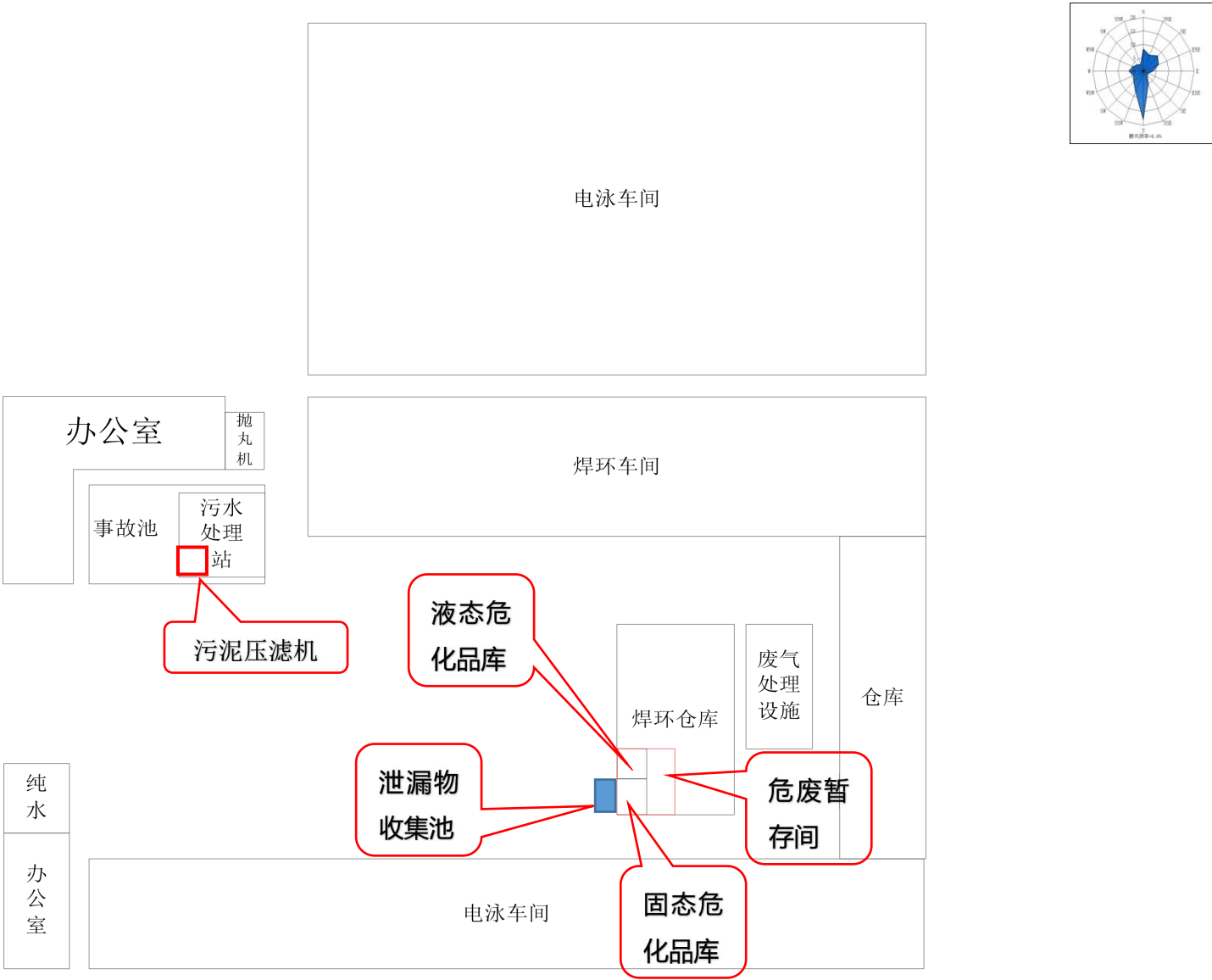


图3 厂区平面布置图

二、工程建设内容

1、项目简介及建设内容

该项目由龙口利佳电气有限公司建设，总投资 20 万元，其中环保投资 20 万元。项目总占地面积 46.07m²，项目主要建设内容见下表：

表 2 项目现有工程内容一览表

工程组成	工程名称	工程内容		变更情况
		环评阶段	验收监测阶段	
储运工程	危废暂存间	1F，建筑面积为 22.95m ² ，用于危险废物的暂存	1F，建筑面积为 22.95m ² ，用于危险废物的暂存	无变化
	液态危化品仓库	1F，建筑面积为 10m ² ，用于液态危险化学品的存储	1F，建筑面积为 10m ² ，用于液态危险化学品的存储	无变化
	固态危化品仓库	1F，建筑面积为 13.12m ² ，用于固态危险化学品的存储	1F，建筑面积为 13.12m ² ，用于固态危险化学品的存储	无变化
公用工程	供电系统	项目用电引自当地供电网	项目用电引自当地供电网	无变化
环保工程	废气	干化后污泥泄露产生的少量臭气经通风机无组织排放	干化后污泥泄露产生的少量臭气经通风机无组织排放	无变化
	噪声	选用低噪音设备，采取降噪、隔声等措施	选用低噪音设备，采取降噪、隔声等措施	无变化
	固体废物	焊环电泳厂区产生的污泥、废活性炭、抛丸粉尘、电泳漆废包装桶暂存于危废暂存间中，定期交由蓬莱海润固废处理有限公司处置	焊环电泳厂区产生的污泥、废活性炭、抛丸粉尘、电泳漆废包装桶暂存于危废暂存间中，定期交由鑫广绿环再生资源股份有限公司	变化

表 3 项目现场生产设备一览表

设备名称	单位	数量		变更情况
		环评阶段	验收监测阶段	
隔膜压滤机	台	1	1	无变化
叉车	辆	1	1	无变化
合计		2	2	无变化

2、改造方案

本项目总投资 20 万元对厂区现有的污水处理设施、危废暂存间及危化品库进行改造。

(1) 污泥压滤机改造：在原有污水处理设施的基础上对污泥干化设备进行改造，由聚

丙烯板框压滤机更换为隔膜压滤机；废水产生量及排放量不变，干化后的污泥由原有的 80t/a 降为 44t/a，其他部分不变。

隔膜压滤机具有压榨压力高、耐腐蚀性能好等特点。隔膜压滤机与普通厢式压滤机的主要不同之处就是在滤板的两侧加装了两块弹性膜(复合橡胶隔膜是整体膜片)，运行过程中，当入料结束，可将高压流体介质注入隔模板中，这时整张隔膜就会鼓起，压迫滤饼，从而实现滤饼的进一步脱水，就是压榨过滤。

隔膜压滤机应用于污泥、污水处理，相比传统的压滤机，隔膜压滤机压滤后的污泥含水率能够达到 44%。

(2) 危化品库及危废暂存间改造：现有的危化品库不变，用于存放固态危险废物，将现有的危废暂存间用作新危化品库，用于存放液态危险化学品，建筑面积不变，地面及墙裙防渗处理利用现有防渗层及水泥硬化层；于液态危险化学品库东侧新建一座危废暂存间，面积为 22.95m²，厂区车间部分不发生变化，危废暂存间面积由原有的 10m² 增加至 22.95m²，危化品库面积由原有的 13.12m² 增加至 23.12m²，新危废暂存间地面利用现有硬化地面，上层铺设 2mm 厚的聚乙烯高分子防渗层，10mm 厚水泥随打随抹光，并设置一个排气扇用于仓库通风，危废暂存间地面设置 5m×6m×0.35m 的围堰及导排沟，泄露的危险废物能够通过导排沟流入现有的泄漏物收集池（容积为 1m³）中，库内墙裙与地面一同处理，铺设 2mm 厚聚乙烯高分子防渗层，与地面铺设的防渗层交叠，防止危险废物从缝隙处渗出。

经现场勘查，本项目有两个危险化学品仓库，分别用于存放固态危险化学品和液态危险化学品，与环评报告技改内容一致。建设单位已与鑫广绿环再生资源股份有限公司签订危险废物处置协议，现有工程产生的危险废物在危废暂存间内妥善贮存，定期转交给鑫广绿环再生资源股份有限公司处置。

本项目贮存的危险废物及危险化学品种类及规模如下：

表4 危险废物及危险化学品种类及规模一览表

序号		名称	单位	最大贮存量	贮存方式
危险废物 暂存间	1	HW17 污泥	t	5	25kg 内塑外编袋装
	2	HW12 抛丸粉尘	t	0.2	
	3	HW49 废活性炭	t	0.2	
	4	HW12 废包装桶	个	30	
危化品库	5	磷化液	t	0.75	25L 塑料桶装
	6	电泳液	t	1	
	7	促进剂	t	0.1	
	8	脱脂剂	t	0.5	50L 塑料桶装
	9	表调剂	t	0.15	25L 塑料桶装
	10	助剂	t	0.1	
	11	聚合氯化铝	t	0.5	25kg 内塑外编袋装
	12	聚丙烯酰胺	t	0.5	
	13	分解液	t	0.02	25L 塑料桶装
	14	氢氧化钠	t	0.02	25kg 内塑外编袋装

三、项目主要原辅材料

1、项目主要原辅材料消耗如下表：

本项目主要针对厂区现有的污水处理设施、危废暂存间及危化品库进行改造，不涉及主要原辅材料的消耗。

2、水源及水平衡

本次技改项目不新增劳动定员，不新增生活用水，且本项目不涉及生产用水。

四、项目主要工艺流程及产污环节

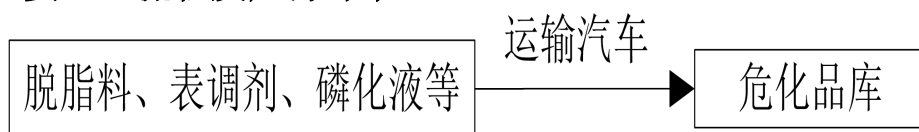


图4 危化品库工艺流程图

工艺流程简述：

企业外购脱脂料、表调剂等原辅材料，由供应商运至厂区，置于危化品库贮存，危化品库地面已做防渗处理，并设有围堰及导排沟。

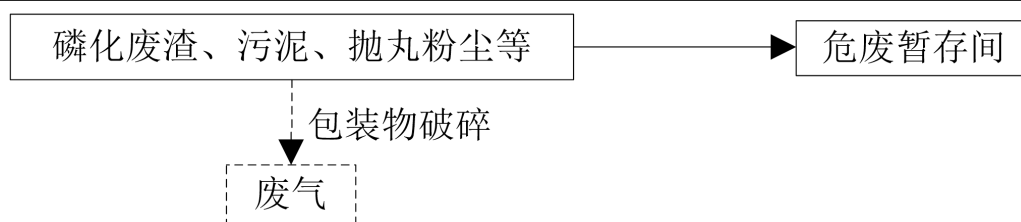


图 5 危废暂存间工艺流程图

工艺流程简述:

企业现有工程产生的废活性炭、抛丸粉尘、干化后的污泥由内塑外编袋密封储存，废包装桶加盖密闭储存。企业已与鑫广绿环再生资源股份有限公司签订处置协议，危险废物通过叉车或人工搬运至专用运输车上，交由鑫广绿环再生资源股份有限公司处置。

2、项目主要产污环节

(1) 废气

本项目现有工程产生的危险废物收集时使用内塑外编袋密封包装，危险废物进入危废暂存间贮存过程中无需打开、更换包装或拼装，因此危险废物在贮存过程中一般不会产生废气，但如果管理不到位，出现包装物破碎的情况，导致干化后的污泥泄露，则有可能产生少量臭气。

(2) 噪声

本项目噪声主要是隔膜压滤机、车间通风排气系统运行及车辆运输和装卸过程产生的机械噪声，噪声级在 75~80dB(A)之间。

(4) 固体废物

本项目固废主要为现有工程产生的危险废物。其中，污水处理站用隔膜压滤机代替原有的压滤机，干化后的污泥含水率由原有的 80%降至 44%。现有工程污泥产生量为 80t/a，则本次技改项目完成后污水处理站污泥产生量降为 44t/a。

表 7 产污环节一览表

类别	污染源		排放规律	污染物	排放去向	变更情况
	环评阶段	验收监测阶段				
废气	危废暂存间	危废暂存间	间断	臭气浓度	车间阻隔、厂区绿化	无变化
固废	隔膜压滤机	隔膜压滤机	间断	HW17 336-064-17 污泥	交由有资质单位处理	无变化
	危废间	危废间	间断	HW49 900-041-49 废活性炭		无变化
			间断	HW12 900-299-12 抛丸粉尘		无变化
			间断	HW49 900-041-49		无变化

				电泳漆废包装桶		
噪声	隔膜压滤机、车间通风排气系统	隔膜压滤机、车间通风排气系统	间断	LAep	--	无变化

综上，本次验收中项目地点、规模、性质、工艺均无变化。

环境保护设施

一、污染物治理/处置设施

1、废气

验收检测期间经现场勘查，该项目产生的废气主要为危废暂存间产生的恶臭，本项目危险废物收集时使用内塑外编袋密封包装，危险废物进入危废暂存间贮存过程中无需打开、更换包装或拼装，因此危险废物在贮存过程中一般不会产生废气，但如果管理不到位，出现包装物破碎的情况，导致干化后的污泥泄露，则有可能产生少量臭气。

本项目产生臭气浓度产生量小，通过加强厂区绿化，排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建排放标准限值。

综上所述，项目产生的废气对环境影响较小。

3、噪声

验收检测期间经现场勘查，本项目营运期噪声主要来源于隔膜压滤机、车间通风排气系统运行及车辆运输和装卸过程产生的噪声。

选用低噪音设备，对各种机械设备产生的噪声采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处采用减振垫或柔性接头等措施减振、降噪，维持设备处于良好的运行状态；装卸作业时门窗关闭等措施，减少生产噪声对周围环境的影响。

4、固体废物

验收监测期间经现场核查，本项目实际产生的固体废物主要为焊环电泳厂区产生的危险废物。其中，污水处理站用隔膜压滤机代替原有的压滤机，干化后的污泥含水率由原有

的 80%降至 44%，本次技改项目完成后污水处理站污泥产生量降为 44t/a。

5、环境风险影响分析

本项目生产过程中不涉及易燃易爆物质的使用，不构成重大危险源。该项目在工程设计上严格按照我国有关劳动安全、防火法规进行设计，从总图布局、工艺生产、建构筑物防火处理、防雷接地、消防等方面入手，努力降低风险事故的发生概率，并配备专门的管理人员，制定环境风险应急预案。通过上述措施，可有效预防项目运营期环境风险事故的发生。为防止风险事故的发生，建议该项目运行过程中应做到。

（1）加强管理:进一步完善企业的健康、安全、环境制度，并严格予以实施；合理布局建设场地；加强劳动保护和安全生产；加强操作过程的监督；并通过强化职工教育与培训，加强设备、设施维护与检修，来推进企业安全制度建设。

（2）进一步细化应急预案:细化事故应对措施；平时进行公众教育和信息发布，并加强应急培训与演练；一旦发生事故，则应积极组织应急撤离、落实应急医疗救护，并做好应急环境监测及事故后评估，采取相关善后恢复措施。

在采取设计和本环评报告建议的各类有针对性的措施的前提下，该项目采取的风险防范措施可有效避免风险事故对周围环境产生不利影响，则该项目环境风险度在可接受范围内。

6、生态保护红线

生态保护红线：根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，规划将省级及以上自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园以及世界文化自然遗产的全部区域纳入生态保护红线。龙口市生态保护红线区包括：烟台龙口北部沿海防风固沙生态保护红线区、烟台龙口市龙口山体生物多样性维护生态保护红线区、烟台招远罗山-龙口之莱山-蓬莱艾山-龙口湿地生物多样性维护生态保护红线区。

本项目位于龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号，不位于龙口市生态保护红线区内。

二、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 20 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 100%，项目现场环保措施均已建成，环保建设内容见下表。

表 9 工程环保设施（措施）及投资一览表

环评及批复工程环保设施及投资			实际工程环保设施及投资			无变化
投资项目	治理设施内容	投资金额（万元）	投资项目	治理设施内容	投资金额（万元）	
废水治理	隔膜压滤机	13	废水治理	隔膜压滤机	13	
固体废物治理	危化品库、危废暂存间	7	固体废物治理	危化品库、危废暂存间	7	
合计	\	20	合计	\	20	



图 7 厂区现状图

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**一、结论****1、建设项目符合国家产业政策及规划，建设内容可行**

龙口利佳电气有限公司位于龙口市龙港街道办事处电厂东路10号，公司前身为日本独资的龙口利佳电气有限公司，主要进行焊环件和电泳件的生产。龙口利佳电气有限公司焊环电泳厂区位于龙口市龙港街道办事处电厂东路10号，占地面积8500平米，总投资260万元。项目现拥有员工100人，拥有脱脂水洗磷化电泳烘干生产车间和焊环生产车间，主要为罩极电机定子铁芯铜环焊接、铁芯件表面电泳处理。项目产品焊环件年产量1500万套，电泳件年产量1500万套。

龙口利佳电气有限公司于2017年6月委托江苏绿环工程研究设计有限公司编制了《焊环及电泳生产项目现状环境影响评估报告》，并于2017年12月取得了龙口市环保局的备案意见。龙口利佳电气有限公司拟对现有工程的环保设施进行改造，将现有污水处理站的污泥压滤机更换为隔膜压滤机，并将现有的危废暂存间改造为一座新的危化品库，用于存放液态危险化学品，原有的危化品库用于存放固态危险化学品，并于新危化品库东侧新建一座危废暂存间。

本项目位于龙口经济开发区电厂东路，项目周边无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位，亦无需特殊保护的野生动植物，环境承载能力较强；项目所在地地质情况较好，无不良工程地质现象，建设条件良好，项目外环境相对较简单，不存在明显的环境制约因素。项目用地属于工业用地，项目建设位于现有厂区内，符合国家促进节约集约利用土地和产业结构调整的政策。项目选址合理。

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》可知，本次技改项目既不属于鼓励类，也不属于淘汰类，为允许类建设项目，本项目符合国家现行产业政策要求。

根据《烟台市工业行业发展导向目录》可知，本项目既不属于鼓励类，也不属于淘汰类，为允许类建设项目，因此本项目符合烟台工业行业发展政策的要求。

2、项目区域环境质量现状良好

（1）环境空气质量现状

区域环境空气质量不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。

（2）声环境质量现状

该区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

（3）水环境质量现状

地表水：该区域地表水为泳汶河，其水质现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准的要求。

（4）地下水：项目区内地下水水质指标不满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

3、对环境的影响

（1）大气环境影响

干化后的污泥由内塑外编袋收集后运至危废暂存间暂存，其贮存过程中若管理不当导致包装袋破碎会产生少量的臭气，经危废暂存间排气扇无组织排放，能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

（2）地下水环境影响分析

本项目对地下水产生影响的可能环节是危化品库、危废暂存间。项目对危废暂存间地面

做好防渗设计处理，不会对地下水产生影响。

综上，本项目产生的废水均得到有效治理，对区域水环境影响较小。

（3）声环境影响分析

本项目噪声主要为叉车运行、装卸活动产生的噪声，噪声值在 75~80dB（A）之间。建设单位通过厂房隔声及距离衰减后噪声值在 36~43 dB（A）之间，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（4）固体废物影响分析

本项目现有工程产生的危废暂存于危废暂存间，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定，交由有资质单位处理。

4、环保设施及投资概算

环保投资 20 万元，占总投资的 100%。

5、污染控制指标及排放量

“十三五”期间山东省对大气中的二氧化硫、氮氧化物，废水中的化学需氧量、氨氮实行总量控制。本技改项目无二氧化硫及氮氧化物产生，无废水产生，故本项目不需申请总量控制指标。

6、建设合理性分析

综上所述，本项目是对环保设施的技改项目，项目营运后，对环境的污染排放量减少。从环境保护的角度分析，本项目是可行的。

二、建议

1、企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，定期检

查制度、设备维护和检修制度。

2、加强厂区环境管理，加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

3、加强厂区管理，对危废暂存间及危化品库定期巡查，检查容器是否完整，严禁使用老旧、破碎的包装容器。

审批部门审批决定

审批意见：

龙环报告表[2018]80 号

经研究，对《龙口利佳电气有限公司环保设施技改项目建设项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、龙口利佳电气有限公司位于龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号，主要进行焊环件和电泳件的生产。占地面积 8500 平米， 总投资 260 万元。拥有脱脂水洗磷化电泳烘干生产车间和焊环生产车间，主要为罩极电机定子铁芯铜环焊接、铁芯件表面电泳处理。项目产品焊环件年产量 1500 万套，电泳件年产量 1500 万套。本项目拟投资 20 万元对现有工程的环保设施进行改造，将现有污水处理站的污泥压滤机更换为隔膜压滤机，并将现有的危废暂存间改造为一座新的危化品库，用于存放液态危险化学品，原有的危化品库用于存放固态危险化学品，并于新危化品库东侧新建一座危废暂存间。项目符合国家产业政策，在落实各项污染防治措施的前提下，对周围环境影响较小，同意该项目建设。

二、项目在设计、施工和运营过程中，要做好以下环保工作

1、厂区污水处理站压滤干化后的污泥由内塑外编袋收集后运至危废暂存间暂存，贮存过程中产生的少量臭气经危废暂存间排气扇无组织排放，臭气排放必须满足《恶臭污染物排放

标准》（GB14554-93）要求。

2、危化品库、危废暂存间地面和泄露物收集池必须做好防渗设计处理，确保不会对地下水产生影响。

3、合理布置厂房、选用低噪声设备、采取减震措施，确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准。

4、现有工程产生的危废暂存于危废暂存间，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定，交由有资质单位处理。

5、完善环境风险防范措施，编制环境风险应急预案，建立健全环保规章制度，加强日常管理。严格按照相关安全规范建设和生产，预防火灾等事故的发生。

6、环境影响评价报告中确定的各项污染防治措施，要在项目建设及运营过程一并落实到位。

三、项目建成后验收合格后，方可投入正常生产。

四、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治的措施等发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。若环评文件自批复之日起超过五年，方决定开工建设，你单位应当将环境影响评价文件报批我局重新审核。若在该项目建设、运行过程中产生不符合环境影响评价文件审批的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，并报我局备案。

五、请龙口市环境监察大队六中队负责项目在建设和运营过程中的环境保护监督管理。

龙口市环境保护局

2018年11月14号

三、项目环保要求落实情况

表 11 项目环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况	结论
1	厂区污水处理站压滤干化后的污泥由内塑外编袋收集后运至危废暂存间暂存,贮存过程中产生的少量臭气经危废暂存间排气扇无组织排放,臭气排放必须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)要求。	根据验收监测数据表示,臭气浓度厂界无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新改扩建无组织排放浓度限值	已落实
2	危化品库、危废暂存间地面和泄露物收集池必须做好防渗设计处理,确保不会对地下水产生影响。	本项目危化品库、危废暂存间地面和泄露物收集池已做好防渗设计处理,确保不会对地下水产生影响。	已落实
3	合理布置厂房、选用低噪声设备、采取隔声减振措施确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB/T12348-2008)中 2 类标准。	选用低噪声设备、采取隔声减振措施后项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB/T12348-2008)中 2 类标准	已落实
4	现有工程产生的危废暂存于危废暂存间,满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的规定,交由有资质单位处理。	现有工程产生的危废暂存于危废暂存间,满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的规定,交由鑫广绿环再生资源股份有限公司。	已落实
5	完善环境风险防范措施,编制环境风险应急预案,建立健全环保规章制度,加强日常管理。严格按照相关安全规范建设和生产,预防火灾等事故的发生。	已落实环评报告中提出的环境风险防范措施,制定了环境风险应急预案,加强事故应急处理及防范能力。	已落实
6	环境影响报告中确定的各项污染防治措施,要在项目建设及运营过程中一并落实到位	已将环境影响报告中确定的各项污染防治措施落实到位	

质量保证及质量控制

一、监测分析方法

监测分析方法依据见表 12。

表 12 无组织大气污染物检测方法一览表

样品类型	项目名称	分析及依据	采样设备及型号	检出限
废气（无组织）	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	真空箱采样器	——
噪声	噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计、声校准器	——

二、人员资质

参加此次环保设施竣工验收监测的工作人员，均经技术培训、考核合格，持证上岗。了解、熟悉环境监测有关技术规范及环境监测分析方法，熟练掌握环境监测采样及实验分析操作技术，具有完成各项环境监测工作的能力。

三、监测分析质量保证和质量控制

1、废气监测

检测仪器定期用智能大气综合采样器、可见分光光度计。采样分析仪器检定/校准合格，检测人员持证上岗。

2、噪声监测

噪声监测按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》噪声部分和标准方法的有关规定进行。现场监测过程中，对声级计在监测前后用标准声校准器进行校准，测量前后仪器的校准值相差不大于 0.5 dB，如果大于 0.5 dB 则监测结果无效。

表 14 声级计校核质控表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准声源数值 (dB)
噪声仪	AWA6221B	F201802-073	94.1	94.0	94.0

验收监测内容

一、废气

本项目废气主要为危废暂存间产生的臭气浓度。

1、无组织监测

监测项目：臭气浓度

监测时间、频率：为了确定污染物浓度最高点，在厂边界上风向 5m 处选取 1 个点，下风向 10m 处选取 3 个监控点，监测 2 天，每天 3 次。

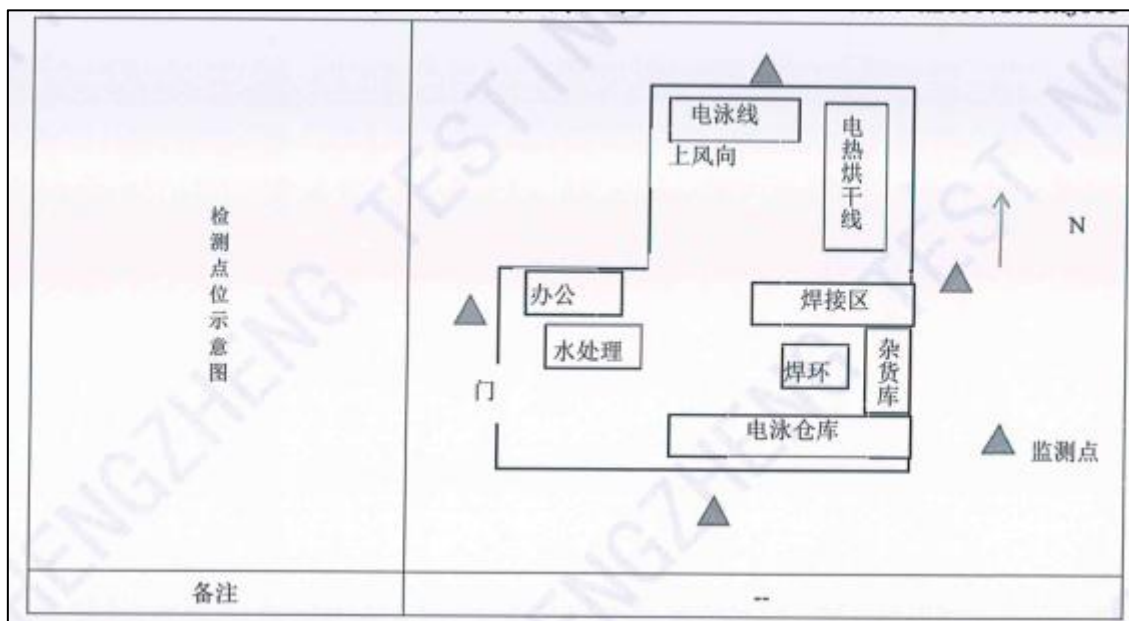


图 8 无组织废气监测布点图

二、噪声

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

1) 监测点位设置

厂界四周布设 4 个监测点。

2) 监测项目

等效连续 A 声级。

3) 监测时间与频次

连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次。

四、固废

根据建设单位台账进行。

五、环境质量监测

根据龙口利佳电气有限公司审批表文件要求，未对环境敏感保护目标的环境地表水质量、地下水质量做环境质量监测要求。

验收监测结果

一、生产工况记录

验收监测期间，龙口利佳电气有限公司环保设施技改项目生产工况稳定，生产能力达到设计生产能力的 85%以上，因此本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

表 16 监测工况情况

日期	产品名称	设计产量（吨/天）	实际产量（吨/天）	负荷
2020.9.7	隔膜压滤机	0.15	0.14	93%
2020.9.8	处理污泥	0.15	0.14	93%

二、验收监测结果

1、废气监测结果及分析

验收监测期间经现场调查，本项目产生的废气主要为危废暂存间产生的恶臭。烟台恒正检测咨询服务有限公司于 2020.9.7-2020.9.8 分别对本项目废气进行了监测。检测结果如下：

表 18 无组织废气检测结果一览表

臭气浓度检测结果								单位：无量纲
检测日期 检测点位	2020.09.07				2020.09.08			
	1	2	3	4	1	2	3	4
1#（上风向）	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2#（下风向）	13	12	14	12	12	13	14	12
3#（下风向）	13	13	15	14	12	13	12	14
4#（下风向）	12	11	14	15	14	14	12	15
备注								

表 19 无组织废气监测结果统计表

项目	臭气浓度
最大值	15（无量纲）
执行标准	20（无量纲）
达标情况	达标

依据验收监测结果，验收检测期间，无组织臭气浓度为 15(无量纲)，均满足《恶臭污染物排放标准》表 1（GB14554-93）中无组织排放监控浓度限值的要求。

因此，本项目废气经治理措施、车间阻隔、厂区绿化处理后可有效减少废气的排放，降低对周围大气环境的影响。

2、噪声监测结果及分析

验收监测期间经现场调查，本项目产生噪声主要是各生产设备运行及进出车辆产生的噪声，通过选择低噪声设备，并进行隔声、减振等措施，并加强进出车辆管理，车辆在场区禁止鸣笛以及建筑隔音、距离衰减等措施后，有效降低噪声对周围环境的影响。监测期间取样检测结果表明，厂界噪声检测结果如下：

表 20 噪声监测结果表

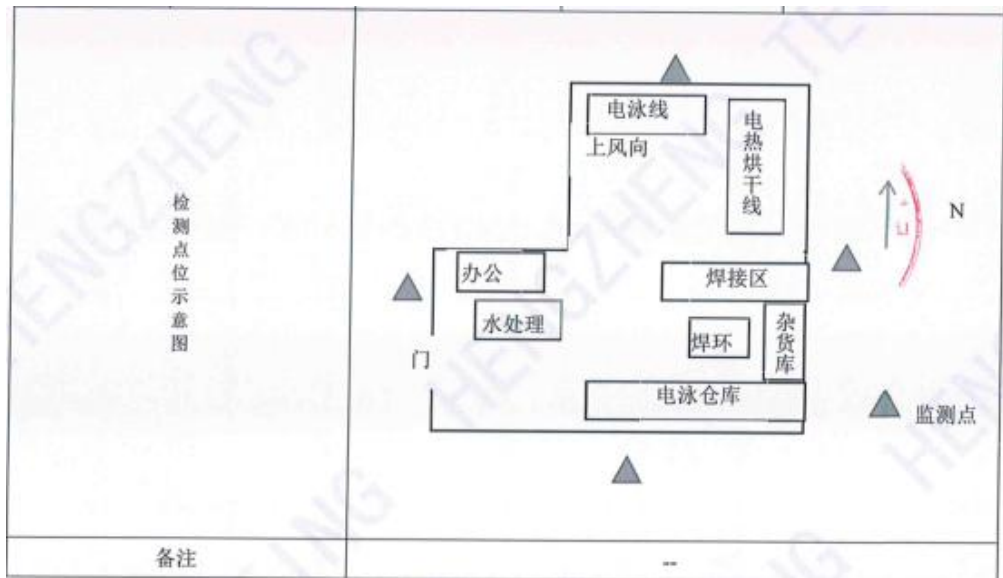
噪声检测结果			单位：dB(A)		
检测点编号	检测点位	2020.09.07		2020.09.08	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界	56.8	42.7	56.9	41.8
2#	南厂界	56.9	42.6	57.0	41.9
3#	西厂界	58.6	44.1	58.0	43.2
4#	北厂界	57.3	43.9	57.0	42.9
检测点示意图					
	备注				
备注	检测结果仅对本次采样负责				
报告结束					

表 21 噪声监测结果统计表

测点位置	昼间 dB(A)
最大值	58.6
执行标准值	60
评价结果	达标

验收监测期间，检测结果表明，项目东、南、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区限值要求。

二、环保设施去除效率监测结果

1、废气治理设施

根据废气监测结果可知，项目采取的废气处理措施可行。

2、废水治理设施

根据废水监测结果可知，项目不涉及废水排放。

3、厂界噪声治理设施

根据噪声监测结果可知，项目采取的噪声控制措施可行。

4、固体废物治理设施

本项目固废主要为现有工程产生的危险废物。其中，污水处理站用隔膜压滤机代替原有的压滤机，干化后的污泥含水率由原有的 80%降至 44%。现有工程污泥产生量为 80t/a，则本项目完成后污水处理站污泥产生量降为 44t/a。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

验收监测结论

验收检测期间，龙口利佳电气有限公司环保设施技改项目生产工况稳定，生产能力达到设计生产能力的 85%以上，因此本次检测为有效工况，检测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

1、废气：

依据验收监测结果，验收检测期间，无组织臭气浓度为 15(无量纲)，均满足《恶臭污染物排放标准》表 1（GB14554-93）中无组织排放监控浓度限值的要求。

因此，本项目废气经治理措施、车间阻隔、厂区绿化处理后可有效减少废气的排放，降低对周围大气环境的影响。

2、噪声：

验收监测期间，最大值为昼间 58.6dB(A)西厂界，检测结果表明，项目东、南、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区限值要求（夜间不生产）。

3、固体废弃物：

本项目固废主要为现有工程产生的危险废物。其中，污水处理站用隔膜压滤机代替原有的压滤机，干化后的污泥含水率由原有的 80%降至 44%。现有工程污泥产生量为 80t/a，则本次技改项目完成后污水处理站污泥产生量降为 44t/a。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

4、工程建设对环境的影响

根据检测报告及现场勘验，项目建设区域内的危废暂存间及危化品库应采取严格的防渗措施进行防渗处理，并且均应设置围堰及导排沟，并对地面做防渗处理。其中，危化品库实行固液单独管理，固态危险化学品及液态危险化学品分别存放于两个危化品库中，并利用现有的 4m×3m×0.15m 的围堰，危废暂存间设置 5m×6m×0.35m 的围堰。危化品库及危

废暂存间地面及墙裙防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒），并铺设 10mm 厚水泥。地面利用原有水泥地面基础。经采取以上措施后不会出现污水下渗而影响地下水的现象。项目废气通过车间阻隔、厂区绿化等措施能够达标排放；项目通过选用低噪声设备，采取隔声、减振等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

龙口利佳电气有限公司环保设施技改项目落实了环评批复中的各项环保要求，主要污染物达标排放，未对周围环境造成较大影响。符合建设项目竣工环境保护验收条件。

建议：

- 1、在厂区内，充分利用空地进行绿化，尽可能种植高大、有净化空气作用的绿化隔离带，以减少废气和噪音对环境的影响。
- 2、及时清理生产车间去浇冒口、去毛刺等工序产生的地面颗粒物以及废砂等，布袋除尘器放料时密闭，防止二次起尘。
- 3、加强日常设备的维护，做好安全管理，预防环境事故发生。
- 4、及时更换布袋，减少污染物的排放。
- 5、将生产车间实行全封闭，减小车间噪声对外环境的影响以及无组织颗粒物量。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		环保设施技改项目				项目代码		G5942 危险化学品仓储 G5949 其他危险化学品仓储		建设地点		龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号		
	行业类别（分类管理名录）		“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业”中的“180 仓储（不含油库、气库、煤炭储存）”				建设性质		新建（迁建） ☐ 改扩建 ☒ 技术改造						
	设计生产能力		环保设施技改项目				实际生产能力		环保设施技改项目		环评单位		江苏绿源工程设计研究有限公司		
	环评文件审批机关		龙口市环境保护局				审批文号		龙环报告表[2018]80 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2018.12				竣工日期		2019.12		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		龙口利佳电气有限公司				环保设施监测单位		烟台恒正检测咨询服务 有限公司		验收监测时工况		90%		
	投资总概算（万元）		20				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		100		
	实际总投资		20				实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		100		
	废水治理（万元）		13	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		0	固体废物治理（万元）		7	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		2400		
	运营单位		龙口利佳电气有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913706815860909899		验收时间			
	废水（万吨）														
	化学需氧量（吨）														
	氨氮（吨）														
	石油类（吨）														
	废气（吨）														
	二氧化硫（吨）														
	烟尘（吨）														
	工业粉尘（吨）													+0	
	氮氧化物（吨）														
	工业固体废物（吨）					44								+0	
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs（以非甲烷总烃计）													
					—	—	—						—		

附件 1 营业执照

		
统一社会信用代码 913706815860909899	营 业 执 照	 扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称 龙口利佳电气有限公司	注 册 资 本 伍仟万元整	
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2011 年 11 月 18 日	
法 定 代 表 人 姚锦华	营 业 期 限 2011 年 11 月 18 日至2041 年 11 月 18 日	
经 营 范 围 电机、水泵、小家电、镇流器、变压器、电路板、铁芯及相关零部件的生产、销售及进出口业务（国家限定或禁止进出口的产品除外），普通货运。（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）。	住 所 龙口经济开发区龙水路	
登 记 机 关		
		2019 年 06 月 25 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2 工况证明

建设单位验收监测期间工况说明

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明：

表 1：项目信息

建设单位	龙口利佳电气有限公司
项目名称	环保设施技改项目

表 2：验收监测期间压铸件生产加工项目工况统计表：

日期	产品名称	设计产量 (件/天)	实际产量 (件/天)	负荷
2020.9.7	隔膜压滤机	0.15	0.14	93%
2020.9.8	处理污泥	0.15	0.14	93%

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的，我单位承诺对所提交材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

日期：2020 年 9 月 7 日

(建设单位盖章)

附件 3 环评报告批复

审批意见：

龙环报告表[2018]80 号

经研究，对《龙口利佳电气有限公司环保设施技改项目建设项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、龙口利佳电气有限公司位于龙口市龙港街道办事处电厂东路 10 号，主要进行焊环件和电泳件的生产。占地面积 8500 平米，总投资 260 万元。拥有脱脂水洗磷化电泳烘干生产车间和焊环生产车间，主要为罩极电机定子铁芯铜环焊接、铁芯件表面电泳处理。项目产品焊环件年产量 1500 万套，电泳件年产量 1500 万套。本项目拟投资 20 万元对现有工程的环保设施进行改造，将现有污水处理站的污泥压滤机更换为隔膜压滤机，并将现有的危废暂存间改造为一座新的危化品库，用于存放液态危险化学品，原有的危化品库用于存放固态危险化学品，并于新危化品库东侧新建一座危废暂存间。项目符合国家产业政策，在落实各项污染防治措施的前提下，对周围环境影响较小，同意该项目建设。

二、项目在建设和运营过程中，要做好以下环保工作：

1. 厂区污水处理站压滤干化后的污泥由内塑外编袋收集后运至危废暂存间暂存，贮存过程中产生的少量臭气，经危废暂存间排气扇无组织排放，臭气排放必须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

2. 危化品库、危废暂存间地面和泄露物收集池必须做好防渗设计处理，确保不会对地下水产生影响。

3. 合理布置厂房、选用低噪声设备、采取减振措施，确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准。

4. 现有工程产生的危废暂存于危废暂存间，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定，交由有资质单位处理。

5. 编制环境风险应急预案，建立健全环保规章制度，加强日常管理，严格按照相关安全规范建设和生产，预防火灾等事故的发生。

6. 环境影响报告中确定的各项污染防治措施，要在项目建设及运营过程中一并落实到位。

三、项目建成验收合格后，方可投入正常生产。

四、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治的措施等



发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。若环评文件自批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设，你单位应当将环境影响评价文件报批我局重新审核。若在该项目建设、运行过程中产生不符合环境影响评价文件审批的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，并报我局备案。

五、请龙口市环境监察大队六中队负责项目在建设和运营程中的环过境保护监督管理。



附件 4 检测报告

恒正检测



191520340478

正本

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) : HZ09072020HJC01

样品名称	环境空气和废气、噪声
Sample Name	
委托单位	龙口利佳电气有限公司
Sample Clients	
委托地址	山东省龙口市龙港街道办事处电厂东路10号
Address	
检测类别	委托检验
Kind of Test	

烟台恒正检测咨询服务有限公司

Yan Tai Heng Zheng Inspection and Consultion Service Co., Ltd.

烟台恒正检测咨询服务有限公司
Yan Tai Heng Zheng Inspection and Consultion Service Co., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

样品名称 Product Name	环境空气和废气、噪声	报告编号 Samples Number	HZ09072020HJC01
委托单位 Customer	龙口利佳电气有限公司		
委托单位地址 Address	山东省龙口市龙港街道办事处电厂东路10号		
受检单位 Inspected Body	龙口利佳电气有限公司		
受检单位地址 Address	山东省龙口市龙港街道办事处电厂东路10号		
采样点位 Sampling Site	厂界	样品数量 Samples Quantity	臭气袋24个, 吸收管18个
采样人 Sampler	周乐君、姜贵志	委托人 Client	付连杰13562597139
检测环境 Testing Environment	室温	检测日期 Test Date	2020-09-07~2020-09-12
样品状态 Sample of Sample	臭气袋, 吸收管, 密封完好		
检验项目 Items number	见检测结果表		
检验依据 Ref. Documents	GB/T 14675-1993、HJ 533-2009、《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003年)		
检验结论 Test Conclusion	不予判定。		
备注 Note	 签发日期: 2020年9月12日		

声明: 样品相关信息均由委托方提供, 并对其真实性负责。检测结果的真实性和有效性仅针对此样品。

编制人:
Approved by

王峰

审核人:
Audited by

王峰

批准人:
Tested by

曲利蓬

第 1 页 共 6 页

烟台恒正检测咨询服务有限公司
Yan Tai Heng Zheng Inspection and Consultation Service Co., Ltd.

检测结果表

No.: HZ09072020HJC01

一、检测方法、依据及使用仪器

样品类型	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
废气 (无组织)	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	智能大气综合采样器、可见分光光度计	0.01 mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	智能大气综合采样器、可见分光光度计	0.07 mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	真空箱采样器	/
噪声	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、声校准器	/

二、环境空气气象条件检测结果表

日期	时间	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kpa	湿度%	总云量	低云量	备注
2020.09.07	07:42	北	1.2	22.8	100.22	71	5	2	/
2020.09.07	10:10	北	1.1	25.1	100.31	74	4	1	/
2020.09.07	12:40	北	1.2	27.4	100.39	73	4	1	/
2020.09.07	14:52	北	1.2	28.1	100.40	76	5	2	/

三、环境空气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目		
		氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度
2020.09.07	上风向	0.09	0.002	<10
	下风向 1	0.10	0.003	13
	下风向 2	0.13	0.005	13
	下风向 3	0.17	0.006	12
采样日期	采样点位	检测项目		
		氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度
2020.09.07	上风向	0.09	0.003	<10
	下风向 1	0.10	0.006	12
	下风向 2	0.15	0.006	13
	下风向 3	0.18	0.007	11
采样日期	采样点位	检测项目		
		氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度
2020.09.07	上风向	0.10	0.003	<10
	下风向 1	0.13	0.005	14
	下风向 2	0.17	0.006	15
	下风向 3	0.19	0.006	14

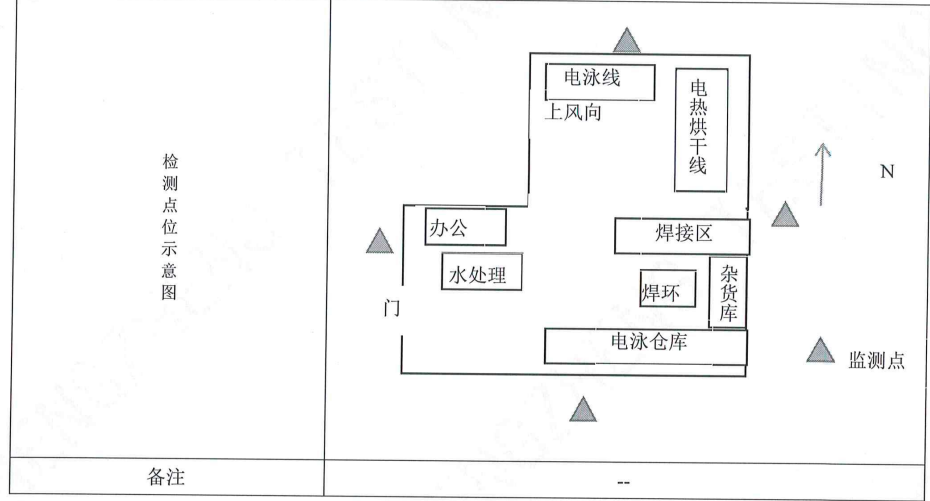
第 2 页, 共 6 页

烟台恒正检测咨询服务有限公司

Yan Tai Heng Zheng Inspection and Consultion Service Co., Ltd.

检测结果表

No. : HZ09072020HJC01



五、环境空气气象条件检测结果表

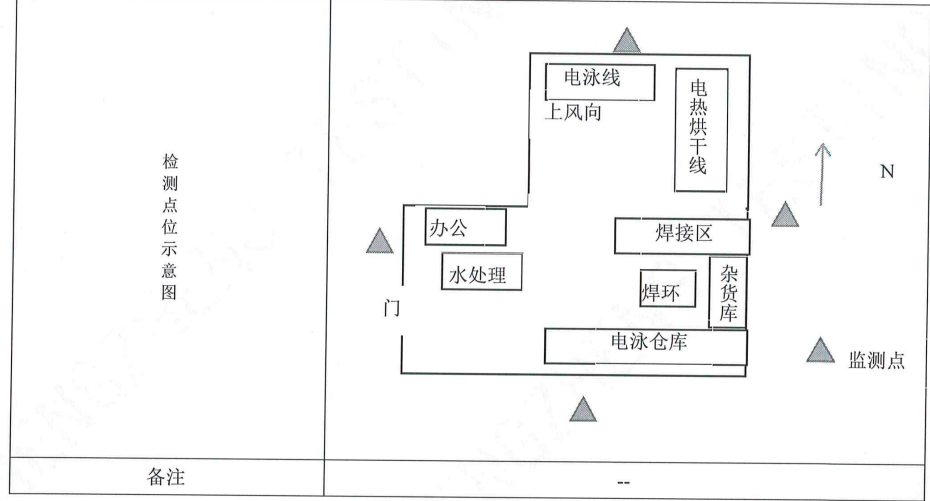
日期	时间	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kpa	湿度%	总云量	低云量	备注
2020.09.08	07:37	西	1.2	24.0	100.07	68	4	1	/
2020.09.08	10:00	西	1.1	25.2	100.09	74	5	2	/
2020.09.08	12:25	西	1.1	25.6	100.08	72	4	2	/
2020.09.08	14:45	西	1.2	25.4	100.08	73	4	1	/

六、环境空气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目		
		氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度
2020.09.08	上风向	0.09	0.002	<10
	下风向 1	0.10	0.003	12
	下风向 2	0.12	0.003	12
	下风向 3	0.17	0.05	14
采样日期	采样点位	检测项目		
		氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度
2020.09.08	上风向	0.09	0.002	<10
	下风向 1	0.11	0.003	13
	下风向 2	0.13	0.005	13
	下风向 3	0.17	0.006	14

烟台恒正检测咨询服务有限公司
Yan Tai Heng Zheng Inspection and Consultion Service Co., Ltd.
检测结果表

No. : HZ09072020HJC01



五、环境空气气象条件检测结果表

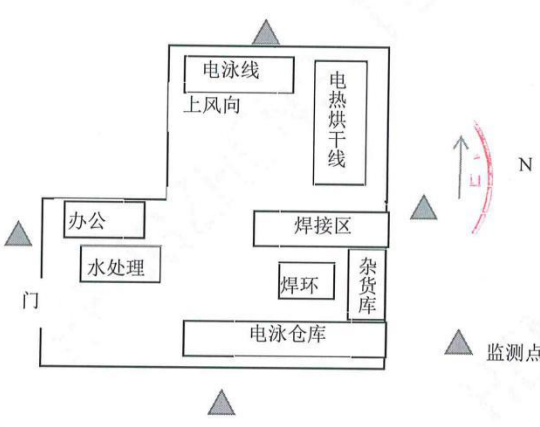
日期	时间	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kpa	湿度%	总云量	低云量	备注
2020.09.08	07:37	西	1.2	24.0	100.07	68	4	1	/
2020.09.08	10:00	西	1.1	25.2	100.09	74	5	2	/
2020.09.08	12:25	西	1.1	25.6	100.08	72	4	2	/
2020.09.08	14:45	西	1.2	25.4	100.08	73	4	1	/

六、环境空气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目		
		氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度
2020.09.08	上风向	0.09	0.002	<10
	下风向 1	0.10	0.003	12
	下风向 2	0.12	0.003	12
	下风向 3	0.17	0.05	14
采样日期	采样点位	检测项目		
		氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度
2020.09.08	上风向	0.09	0.002	<10
	下风向 1	0.11	0.003	13
	下风向 2	0.13	0.005	13
	下风向 3	0.17	0.006	14

烟台恒正检测咨询服务有限公司
Yan Tai Heng Zheng Inspection and Consultion Service Co., Ltd.
检测结果表

No. : HZ09072020HJC01

	南厂界外 1 米	工业噪声	57.0	41.9
	西厂界外 1 米	工业噪声	58.0	43.2
	北厂界外 1 米	工业噪声	57.0	42.9
检测点位示意图				
备注	--			

****报告结束****

附件 5 危废协议

鑫广绿环再生资源股份有限公司

20170606

NO.: LH/M202007001WF198-1

补充协议

甲方：鑫广绿环再生资源股份有限公司

乙方：龙口利佳电气有限公司

甲方具有山东省环保厅颁发的《山东省危险废物经营许可证》，许可证号为[鲁危证 0066]，是山东省循环经济重点培育企业及烟台市循环经济示范企业。乙方将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甲方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成协议如下：

一、危险废物处置单价（此价格为电汇或转账的吨处置单价）：

危废大类名称	废物 8 位代码	危废名称（环评名称）	预委托处置量（吨）	处置单价（含 6% 税）
废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	脱模剂污泥、光饰污泥、防锈油废渣、冲压油废油泥、压铸油泥	10	3000 元/吨
其他废物	900-039-49	废活性炭、废过滤棉、过滤膜	2	3000 元/吨
其他废物	900-041-49	废空桶、含油锯末、手套抹布、废活性炭、废过滤棉	5	3000 元/吨
染料、涂料废物	900-252-12	抛丸灰	5	3000 元/吨
染料、涂料废物	900-251-12	染料、涂料废物	3	3000 元/吨
表面处理废物	336-064-17	预处理、磷化、电泳污泥	25	3000 元/吨

价格说明：

① 1. 甲方开据增值税专用发票；

2. 不足/吨按/吨收取或收取/元费用。

3. 若发生此款项，开具发票时的填写要求：

数量按照实际发生数量填写、总金额按实际产生金额填写，发票上单价则自动上浮。

4. 此价格为电汇或转账（公对公）方式结算。

②乙方确定以 电汇 形式支付甲方处置费用。

二、补充协议与双方签订的编号为 2020-WF198 《危险废物委托处置合同书》具有同等法律效力。

三、本协议一式 4 份，甲方保存贰份，乙方保存壹份，环保局备案 1 份。甲、乙双方共同履行协议，环保局监督。

四、本协议自双方盖章后生效，协议有效期为：2020 年 05 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日。

（以下无正文，后附文件：附件1 危废信息明细表）

甲方：鑫广绿环再生资源股份有限公司（盖章）

住所：烟台开发区开封路8号

授权代理人（张艳艳）

业务联系人（矫春飞）

办公电话：0535-6977108

（签字）联系电话：0535-6977100

（签字）联系电话：15684018743

乙方：龙口利捷电气有限公司（盖章）

地址：山东省龙口市龙口经济开发区龙水路东

授权代理人（ ）：

（签字）联系电话：

业务联系人（姚祥健）：

（签字）联系电话：15505358866

办公电话：

附件 1:
产废单位: 龙口利佳电气有限公司 (公章)
危废信息明细表

危废大类名称	危废类别	废物代码	废物名称 (环评名称)	处置方式	预委托处置量(吨)	产生危废的工艺、流程	危废形态	包装方式	主要危险成分	废物特性	应急措施
废矿物油与含矿物油废物	HW08	900-249-08	脱模剂污泥、防锈油废渣、冲压油废油泥、压铸油泥	焚烧	10	压铸、机加工、表面处理	吨包	含油废物	毒性、易燃性	密闭包装	900-249-08
其他废物	HW49	900-039-49	废活性炭、废过滤棉、废废	焚烧	2	水处理	托盘	电泳漆	毒性	密闭包装	900-039-49
其他废物	HW49	900-041-49	废空桶、含油锥头、手套抹布、废活性炭、废过滤棉	焚烧	5	浸漆、滴漆、涂漆、维修	托盘/袋装	含油废物	毒性易燃性	密闭包装	900-041-49
染料、涂料废物	HW12	900-252-12	抛丸灰	焚烧	5	表面处理	袋装	电泳漆	毒性	密闭包装	900-252-12
染料、涂料废物	HW12	900-251-12	染料、涂料废物	焚烧	3	浸漆、滴漆、涂漆	托盘	染料	毒性易燃性	密闭包装	900-251-12
表面处理废物	HW17	336-064-17	预处理、磷化、电泳污泥	填埋	25	水处理	吨包	有机树脂、重金属	毒性	密闭包装	336-064-17

备注: 1. 表格中除“处置方式”由处置单位填写, 其他均由产废单位按实际情况填写完整, 并签章确认。

2. “危废类别”和“废物代码”请参照最新国家危险名录填写。
3. 不确定项请咨询当地环境保护局。

危险废物委托处置 合 同 书

甲 方: 鑫广绿环再生资源股份有限公司

乙 方: 龙口利佳电气有限公司

签订时间: 年 月 日

签订地点: 中国. 烟台经济技术开发区

依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定，乙方将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甲方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成合同如下：

一、甲方的义务：

1. 甲方向乙方提供与《山东省危险废物经营许可证》等有效文件一致的复印件。
2. 甲方负责处置本合同或本合同相应补充协议约定范围的危废，如乙方因生产调整或其它原因，导致所产生的危险废物成份或数量发生变化，乙方未书面告知甲方，甲方有权拒绝接收或退货，产生的相关费用由乙方承担。
3. 甲方在接到乙方运输通知后，凭乙方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。具体转移时间，根据甲方的生产计划进行安排。
4. 甲方人员进入乙方厂区应严格遵守乙方的有关规章制度。
5. 甲方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，车辆驶出乙方工厂后的运输风险由甲方承担。
6. 甲方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。
7. 甲方必须依照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》及 ISO14001 环境体系的有关规定处置乙方转移的危险废物，并达到国家相关标准。在危险废物处置过程中，如果发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由甲方承担，乙方不负任何责任。

二、乙方的义务：

1. 乙方按要求认真填写附件 2 中危废信息明细表中的内容。乙方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知甲方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如乙方未及时书面通知甲方，甲方/有权运回乙方单位、拒绝处置，由此而引发的一切后果（包括但不限于甲方的运输、贮存损失）以及甲方的间接经济损失，均由乙方承担。
2. 乙方按环保要求自建临时收集场所，负责对其生产过程中产生的危险废物进行暂时收集、包装，暂时贮存过程中发生的污染事故由乙方负责。
3. 乙方负责包装，包装要求：密封包装，捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；并根据《固废法》的要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废弃物标识。如有标识不清楚、填写不完整、

包装不符合要求或无标识等情况,甲方有权拒绝运输,由此所造成的损失及行政处罚由乙方承担。

4. 乙方转移危险废物时,需提前七个工作日以上电告甲方,甲方将根据物流情况进行车辆安排。乙方要负责办理甲方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证,并负责危险废物的装车工作,由此而产生的款项由乙方承担。

5. 甲方按照乙方的要求到达指定装货地点后,如因乙方原因无法进行正常装车,因此导致甲方所产生的经济支出(含往返的行车款项、误工费、餐费等)全部由乙方承担。

6. 装、封车完毕后,到双方确认的过磅处过磅称重计量,并在过磅单上签字确认,过磅产生的款项由乙方承担。

7. 乙方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移的相关手续(如:危险废物转移手续的申报、危废转移联单的领取及产废单位信息的填写并确保完整正确、加盖公章等)。危废转移联单必须随车,且不可涂改。如乙方未执行相关规定,甲方有权拒绝进行危废转移。

8. 在签订合同当日,乙方支付甲方预处理危险废物的预付款 0 元,在合同期内可抵等额危险废物处理款项,逾期不予返还。甲方在该批次危废转移的次月 15 日前,根据上月危险废物转移的运输车数、来货数量、处置单价以及已开票金额等,与乙方对账并开具发票。乙方须在甲方开具发票后,士日内以支票或电汇形式付清甲方所有费用,如果乙方未结清所欠处置费,甲方有权拒绝再次进行危险废物转移。

9. 乙方如果以电汇的形式支付甲方款项,必须以本合同中乙方开票信息的账户向甲方的公司账户支付。不得以非合同中签订的公司的账户或个人账户向甲方公司账户支付款项,否则视为乙方没有付款,且乙方仍需承担付款义务。

三、危险废物名录

乙方实际转移量与预委托处置量差额不得大于 10%。如果差额大于 10%需签订补充协议,并及时向移出地环保监管部门办理增加报批的相关手续,办理完毕后再进行危废转移。乙方若因订单、产量等任何原因无法履行合同签订量时,需及时通知甲方;视实际情况,双方协商变更预委托处置量及相关条款。

危废大类名称	废物代码(8位)	危废名称(环评名称)	预委托处置量(吨)
--------	----------	------------	-----------

HW08	900-249-08	脱模剂污泥、光饰污泥、防锈油废渣、冲压油废油泥、压铸油泥	10
HW49	900-039-49	废活性炭、废过滤棉、过滤膜	2
HW49	900-041-49	废空桶、含油锯末、手套抹布、废活性炭、废过滤棉	5
HW12	900-252-12	抛丸灰	5
HW12	900-251-12	染料、涂料废物	3
HW17	336-064-17	预处理、磷化、电泳污泥	25

四、违约责任：

1、乙方应如约按时足额向甲方支付所有款项，否则每逾期一日应按照应付而未付金额的 0.1%向甲方支付逾期违约金。

2、甲方不得将本合同约定的甲方的权利义务转让、转包、分包给第三方。一旦乙方发现甲方有上述行为，乙方可终止合同。

3. 如果甲方无法履行或延迟履行在本协议项下的义务，甲方需提前 7 个工作日告知乙方，乙方应及时做好应急方案。此期间发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

五、合同变更、终止

任何一方不得任意变更、终止本合同。但如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知，需要甲方进行生产经营做出调整的，甲方可主张变更合同条款或者终止合同。

六、争议解决

双方应严格遵守合同内容，若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院诉讼解决。

七、通知送达

本合同项下的通知，通过专人递交、快递、邮寄或电子邮件按下述地址（双方签章处）送至或发至对方。如有与本合同有关的书面文件（包括各类发票），直接送达以各方现场代表签收之日为送达之日，快递地址在烟台市内以投递次日为送达之日、地址在

烟台市外以投递之日起第三日为送达之日。乙方应确保本合同所记载地址准确无误，如发生变更应及时书面通知甲方，否则送达不能造成的一切损失和责任，自行承担。

八、其他约定

本合同一式伍份，甲方保存贰份，乙方保存壹份，环保局备案贰份。甲、乙双方共同履行合同，环保局监督。

4. 本合同自双方盖章后生效，合同有效期：

自 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日止。

(以下无正文。后附文件：定价单；附件 1 乙方开票信息；附件 2 危废信息明细表。)

甲方：鑫广绿环再生资源股份有限公司 (盖章)

法定代表人：黄尚渭

授权代理人 (张艳艳)：

业务联系人 ()：

办公电话：0535-6977108

合同回寄地址：烟台开发区开封路 8 号 (鑫广绿环)

公司对公支付账户：烟台银行股份有限公司开发支行

账 号：06031120100248517

(签字) 联系电话：6978866

(签字) 联系电话：

邮箱：market@lvhuanchina.com

乙方：龙口利佳电气有限公司

法定代表人：姚锦华

授权代理人 (姚祥健)：

业务联系人 (付连杰)：

办公电话：0535-8888358

地址：山东省龙口市龙口经济开发区龙水路东

(签字) 联系电话：15505358866

(签字) 联系电话：13562597139

邮箱：flj@lklijia.com

危险废物处置定价单

致：龙口利佳电气有限公司

鑫广绿环再生资源股份有限公司（以下简称绿环公司）是一家致力于资源再生和环境保护事业的循环经济型企业，与多家世界 500 强企业合作，已形成了完整的以各种固体废物及危险废物回收、再生利用和无害化处理的产业体系。目前年处理能力达 50 万吨，其中废旧家电及电子产品的年处理能力达 300 万台。取得了多种危险废物的处理资质和废弃电器电子产品收处理资质，并通过了 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 三体系认证。

根据双方约定，兹就危险废物处置的定价如下：

序号	危废大类名称	废物代码(8位)	危废名称 (环评名称)	单价 (含税)	款项支付
1	废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	脱模剂污泥、光饰污泥、防锈油废渣、冲压油废油泥、压铸油泥	3700 元/吨	绿环公司收费
2	其他废物	900-041-49	废空桶、含油锯末、手套抹布、废活性炭、废过滤棉	3700 元/吨	绿环公司收费
3	其他废物	900-039-49	废活性炭、废过滤棉、过滤布	3700 元/吨	绿环公司收费
4	染料、涂料废物	900-252-12	抛丸灰	3700 元/吨	绿环公司收费
5	染料、涂料废物	900-251-12	染料、涂料废物	3700 元/吨	绿环公司收费
6	表面处理废物	336-064-17	预处理、磷化、电泳污泥	3700 元/吨	绿环公司收费

一、补充条款：

1. 甲方开据增值税专用发票；2. 不足 5 吨按 5 吨收取或收取 2000 元费用。
3. 若发生此款项，开具发票时的填写要求：数量按照实际发生数量填写、总金额按实际产生金额填写，发票上单价则自动上浮。

二、以上价格为电汇或转账方式结算；甲、乙双方对账，无异议后甲方开具相应发票，乙方按合同约定期限付款。

三、乙方确定以 电汇 形式支付甲方处置款项。

 鑫广绿环再生资源股份有限公司

甲方（签章）：鑫广绿环再生资源股份有限公司

甲方（绿环）业务联系人（矫春飞）

联系电话：15684018743

乙方（签章）：龙口利佳电气有限公司

产废单位业务联系人（姚祥键）

联系电话：15505358866

附件 1:

乙方开票信息

乙方公司名称：龙口利佳电气有限公司

开票代码（6 位）

（必填）

纳税人识别号：913706815860909899

地址、电话：龙口经济开发区龙水路

开户行及账号：建行龙口支行煤炭基地分理处 37001666882050148068

开票二维码：

备注：

1. 发票中“货物或应税劳务、服务名称”项如无特别要求一律开具为“危废处置费（具体物料名称）”

2. 如发票内容另有要求，请将具体内容填写如下：

附件 2:
产废单位：龙口利佳电气有限公司（公章）

危废信息明细表

危废大类名称	废物代码（8 位）	废物名称 (环评名称)	处置方式	预委托 处置量 (吨)	产生危废的工艺、流程	危废形态包 装方式	主要危险或 成分	废物特性	应急措施
废矿物油与含矿物油 废物	900-249-08	脱模剂污泥、光饰污泥、 防锈油废渣、冲压油废油 泥、压铸油泥	焚烧	10	压铸、机加工、 表面处理	吨包	含油废物	毒性、易 燃性	密闭包装
其他废物	900-039-49	废活性炭、废过滤棉、过 滤膜	焚烧	2	水处理	托盘	电泳漆	毒性	密闭包装
其他废物	900-041-49	废空桶、含油锯末、手套 抹布、废活性炭、废过滤 棉	焚烧	5	浸漆、滴漆、 涂漆、维修	托盘/袋装	含油废物	毒性易燃 性	密闭包装
染料、涂料废物	900-252-12	抛丸灰	焚烧	5	表面处理	袋装	电泳漆	毒性	密闭包装
染料、涂料废物	900-251-12	染料、涂料废物	焚烧	3	浸漆、滴漆、 涂漆	托盘	染料	毒性易燃 性	密闭包装
表面处理废物	336-064-17	预处理、磷化、电泳污泥	填埋	25	水处理	吨包	有机树脂、 重金属	毒性	密闭包装

备注：1. 表格中除“处置方式”由处置单位填写，其他均由产废单位按真实情况填写完整，并盖章确认。
2. “危废类别”和“废物代码”请参照最新国家危险废物名录填写。
3. 不确定项请咨询当地生态环境监管部门。