

方圆集团海阳电气有限公司  
电气控制系统制造项目  
竣工环境保护验收监测报告

方圆集团海阳电气有限公司

2021 年 1 月

建设单位： 方圆集团海阳电气有限公司  
法人代表： 高 秀

建设单位：方圆集团海阳电气有限公司  
电话：15865602657  
邮编：265100  
地址：山东省烟台市海阳市海阳路 243 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	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	5
3.7 生产工艺	5
3.8 项目变动情况	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	8
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门决定	10
5.1 环境影响报告表结论与建议	10
5.2 审批部门审批决定	12
六、验收执行标准	15
七、验收监测内容	16
7.1 废气	16
7.2 厂界噪声	16
八、质量保证与质量控制	17
8.1 监测分析方法	17
8.2 监测仪器	17
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	18
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	18
8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制	18
九、验收监测结果	19
9.1 验收监测期间工况检查	19
9.2 污染物排放监测结果	19
9.3 污染物排放总量核算	22
十、环评文件及实际落实情况	23
十一、验收监测结论	25
11.1 污染物排放监测结论	25

11.2 验收结论.....	25
十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	26
附件一 营业执照.....	27
附件二 环评报告.....	28
附件三 环评批复.....	31
附件四 固定污染源排污登记回执.....	33
附件五 检测报告.....	34
附件六 危废合同.....	43
附件七 应急预案备案表.....	49
附件八 验收意见.....	50
附图一 项目地理位置图.....	53
附图二 项目周边环境图.....	54
附图三 项目周边敏感目标图.....	55
附图四 项目所在一车间平面布置图.....	56
附图五 项目所在二车间平面布置图.....	57
附图六 项目所在三车间平面布置图.....	58

## 一、验收项目概况

方圆集团海阳电气有限公司隶属于方圆集团有限公司，利用方圆集团有限公司位于山东省烟台市海阳市海阳路 243 号的自有土地建设电气控制系统制造项目。项目所在厂房占地面积 24517m<sup>2</sup>，建筑面积 11933m<sup>2</sup>，项目可年产搅拌站控制系统 200 套、稳定土拌合站控制系统 40 套、升降机控制系统 220 套、塔机控制系统 210 套，共计电气控制系统 670 套。项目已于 1999 年 7 月投产。

2020 年 9 月，山东久业环保科技有限公司编制完成《方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造项目环境影响报告表》，2020 年 11 月 10 日取得烟台市生态环境局海阳分局的批复（海环报告表[2020]116 号）。

方圆集团海阳电气有限公司于 2020 年 11 月开展自主验收工作，根据青岛欧标检测技术服务有限公司的检测结果和现场检查情况编制《方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造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) 山东久业环保科技有限公司《方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造项目环境影响报告表》（2020.9）；
- (7) 烟台市生态环境局海阳分局《关于方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造项目环境影响报告表的批复》（海环报告表[2020]116号）；
- (8) 青岛欧标检测技术服务有限公司的检测报告（报告编号：HJ20-140）。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

方圆集团海阳电气有限公司隶属于方圆集团有限公司，利用方圆集团有限公司位于山东省烟台市海阳市海阳路 243 号的自有土地建设电气控制系统制造项目。项目所在厂区北侧隔海园路为烟台海星食品有限公司，南侧隔海阳路为东阁易居，西侧为弘盛华庭，东侧为方圆大厦。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

名称	相对所在车间方位	相对所在车间距离 (m)
弘盛华庭	NW	50
康泰佳苑	NW	626
东哲阳小区	NW	637
锦绣乾程	NW	333
晓龙子文学府	NW	351
凯利花园	W	144
碧城花园	W	354
双阳学府名苑	NW	313
滨河佳苑	SW	218
锦丰鑫苑	SW	97
东阁易居	S	64
海阳市小哈佛高科幼儿园	S	115
盛林泰和园	E	496
东上城	E	733
翰博园	NW	618
新元中学	W	643

#### 3.3 建设内容

项目占地面积 24517m<sup>2</sup>，总建筑面积 11933m<sup>2</sup>。项目总投资 100 万元，环保投资约 15 万元，占总投资的 15%，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
主体工程	生产一/二车间	生产一、二车间相通，一车间占地面积约 6815m <sup>2</sup> ，二车间占地面积约 6800m <sup>2</sup> ，分别用于下料、机加工、焊接工序以及调试、成品展示等。

	生产三车间	占地面积约 10902m <sup>2</sup> ，用于钻铣、折弯、剪板、焊接工序等。
辅助工程	仓库	仓库一位于一车间内西侧上部分，占地面积约 815m <sup>2</sup> ，仓库二位于一车间内西侧下部分，占地面积约 815m <sup>2</sup> ，用于原辅材料材料存放。
	办公室	位于生产三车间内西侧，用于职工办公等。
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	焊接废气经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间内无组织排放。
	废水	生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。
	固体废物	生活垃圾、废含油抹布由当地环卫部门进行清运并妥善处理；废包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘收集后外售综合利用；废液压油为危险废物，集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）内，不在项目所在车间内暂存。废液压油由方圆集团有限公司委托山东东跃环保科技有限公司处置统一处置。
	噪声	选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施。

### 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	年用量	最大贮存量	备注
1	钣金	300t	100t	外购
2	焊丝	4900kg	800kg	外购
3	液压油	340kg	0	不在车间内储存，用多少进多少
4	空气开关	4500 个	500 个	外购
5	交流接触器	4800 个	800 个	外购
6	热继电器	800 个	100 个	外购
7	电阻	900 个	150 个	外购
8	电压表	850 个	100 个	外购
9	200VA 变压器	650 个	50 个	外购

### 3.5 主要生产设备及产品

项目产品方案见表 3-4，主要生产设备见表 3-5。

表 3-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量
1	搅拌站控制系统	200 套
2	稳定土拌合站控制系统	40 套
3	塔机控制系统	210 套
4	升降机控制系统	220 套
合计	/	670 套

表 3-5 主要生产设备表



序号	设备名称	规格/型号	环评设备数量(台)	验收设备数量(台)
1	CO <sub>2</sub> 焊机	XD200	9	9
2	机械伺服数控转塔机床	HPE-3058-38LA2	1	1
3	冲床	J21-63	5	5
4	开式可倾压力机	JB23-63A	1	1
5	冲剪机	Q21-5B	1	1
6	剪板机	QC12Y-6*4000	3	3
7	折弯机	WC67Y-100/3200	4	4
8	卷板机	W118*2000	2	2
9	起线机	175-07	1	1
10	液压机	100T	1	1
11	数控剪板机	QC12K6*4000	1	1
12	钻铣床	ZXL20	1	1
13	激光冲床复合机	TruMatic1000	1	1
14	数控四边刨槽机	SJSK1250*4000	1	1
15	数控折弯机	WY-35	1	1
16	数控剪板机	QC12K6*4000	1	1
17	铝门窗组角机	LMB-120	1	1
18	自动水槽铣	LXC01-3	1	1
19	封盖铣	SXF-18X20	1	1
20	型材端面铣床	LXDW-200	1	1
21	数控角缝清理机	SQJ-CNC-120	1	1
22	氩弧焊机	TX315	3	3
23	智能电焊机	HMT*1600	5	5
合计	/	/	47	47

### 3.6 水源及水平衡

#### ①给水

项目生产工序不用水，用水为职工生活用水。项目职工人数 114 人，不设食堂、宿舍，生活用水量约为 1504.8t/a，由市政供水管网供给。

#### ②排水

项目废水主要为生活污水，生活污水产生量约 1279.08t/a，经市政污水管网排入海阳市污水处理厂处理。

### 3.7 生产工艺

生产工艺流程及产污环节如下图 3-1 所示。

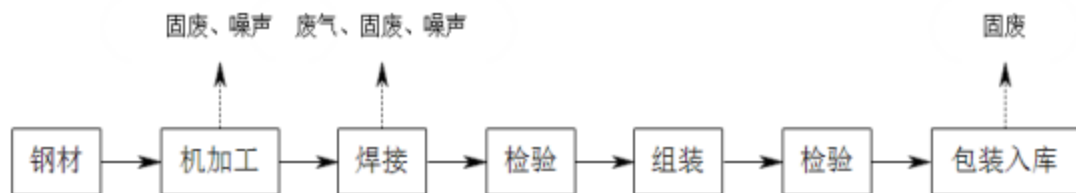


图 3-1 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺简述：

对外购钢材原料进行剪板、钻铣、折弯、卷板等机加工，接缝处用 CO<sub>2</sub> 焊机、氩弧焊机进行焊接，检验合格后对组件进行组装，再次检验合格后即可包装入库，不合格的产品返回工序重复加工。

### 3.8 项目变动情况

项目无化粪池，与环评不一致，生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。

经核实企业不涉及生产废水，因此该变动不属于重大变更。

## 四、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。

#### 4.1.2 废气

焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间内无组织排放。



移动式焊接烟尘净化器

图 4-1 废气处理设施图

#### 4.1.3 噪声

项目营运期噪声源为焊机、剪板机、卷板机、铣床等设备运行时产生的噪声。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

项目产生的主要固体废物包括废包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘、废液压油、废含油抹布及生活垃圾。

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。包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘为一般固废，收集后外售综合利用；废液压油为危险废物，集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间（10m<sup>2</sup>）内，不在项目所在车间内暂存。废液压油由方圆集团有限公司委托山东东跃环保科技有限公司处置统一处置；废含油抹布（危废豁免类）同生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

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	包装工序	废包装材料	一般工业固废	0.10	外售综合利用

2	下料工序	下脚料		0.30	
3	焊接工序	废焊渣		0.15	
4	净化设备	收集焊接烟尘		0.04	
5	生产工序	废液压油	危险废物	0.14	依托方圆集团有限公司统一处置
6		废含油抹布		0.04	
7	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	15.05	由市政环卫部门统一收集处理



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

项目总投资约 100 万元，环保投资 15 万元，占总投资的 15%，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	项目名称	环保设备名称	投资 (万元)
1	废水处理设施	配套管线和防渗措施	3
2	废气处理设施	12 台单臂移动式焊接烟尘净化器	8

3	噪声处理设施	基础减振、隔声措施	3
4	固废处理设施	一般固废暂存间，生活垃圾处置等设施，危险废物暂存间依托厂区内方圆集团有限公司危废暂存间	1
合计			15

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	生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。	生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。
废气	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间内无组织排放。	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间内无组织排放。
噪声	选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施	选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施
固体废物	废含油抹布（危废豁免类）、生活垃圾环卫部门定期清运。	废含油抹布（危废豁免类）、生活垃圾环卫部门定期清运。
	包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘集中收集外售综合利用。	包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘集中收集外售综合利用。
	废液压油集中收集交由厂区内方圆集团有限公司统一处置，不在项目所在车间内暂存。	废液压油集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间内（10m <sup>2</sup> ），不在项目所在车间内暂存。废液压油由方圆集团有限公司委托山东东跃环保科技有限公司处置统一处置。

## 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

方圆集团海阳电气有限公司隶属于方圆集团有限公司，利用自有土地投资100万元建设电气控制系统制造项目，主要产品为搅拌站控制系统、稳定土拌合站控制系统、升降机控制系统等电气控制系统，项目位于烟台市海阳市海阳路243号，所在厂房占地面积24517m<sup>2</sup>，建筑面积11933m<sup>2</sup>，年产能可达到电气控制系统670套。

##### 2、产业政策符合性及选址合理性

项目符合国家有关法律、法规和政策规定。项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的“鼓励类”、“淘汰类”和“限制类”项目，属于允许类项目，符合国家产业政策。

根据《烟台市工业行业发展导向目录》可知，项目不属于优先发展产业、限制发展产业、淘汰落后生产工艺装备和产品，属于允许类项目，符合烟台市产业政策。

项目满足《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150号）的相关文件要求。

因此，本项目符合国家和当地产业政策。

##### 3、环境质量现状

项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>年均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；项目所在区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2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Ⅲ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。项目生活污水经化粪池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B等级标准后排入市

政污水管网进入海阳市污水处理厂处理，不直接外排，对周围水环境影响很小。

## （2）大气环境影响分析

项目营运期废气主要为焊接烟尘。焊接废气经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间无组织排放。无组织颗粒物排放量 0.012t/a。

经 AERSCREEN 模式计算，颗粒物最大落地浓度为 0.001mg/m<sup>3</sup>，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 中颗粒物中其它类无组织排放监控浓度限值要求。

项目对周围大气环境影响较小。

## （3）声环境影响分析

项目营运期噪声主要为焊机、剪板机、卷板机、铣床等生产设备以及废气处理设备等运行时产生的噪声。设备运行时噪声源强范围为 70~90dB(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 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。

## （4）固体废物影响分析

项目生活垃圾 15.05t/a、废含油抹布 0.04t/a 由当地环卫部门进行清运并妥善处置；废包装材料 0.10t/a、下脚料 0.30t/a、废焊渣 0.15t/a、收集焊接烟尘 0.04t/a 收集后外售综合利用；废液压油 0.14t/a 由方圆集团有限公司作为危废统一处置。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。

## 5、环保投资概算

工程总投资 100 万元，其中环保拟投资 15 万元，占总投资的 15%，企业能够承担。

## 6、污染控制指标及排放量

根据《山东省环境保护厅转发生态环境部<关于加强固定污染源氮磷污染防治的通知>的通知》（鲁环函〔2018〕359 号），项目不属于总氮总磷排放重点行业。项目外排污染物中属于总量控制的污染物为 COD<sub>Cr</sub>和氨氮，废水排入市

政污水管网，废水量 1279.08t/a，COD<sub>Cr</sub>和氨氮排放量分别为 0.5756t/a、0.0384t/a。由于该企业废水不直接排入地表水环境，所需总量从海阳市污水处理厂调剂，项目废水经海阳市污水处理厂处理后，COD<sub>Cr</sub>、氨氮的外环境排放浓度分别为 50mg/L、5mg/L，排放量分别为 0.0640t/a、0.0064t/a。

## 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》进行收集。

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、废水、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

方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造项目位于海阳市海阳路 243 号，厂区北侧隔海园路为烟台海星食品有限公司，南侧隔海阳路为东阁易居，西侧为弘盛华庭，东侧为方圆大厦。该项目占地面积 24517m<sup>2</sup>，建筑面积 11933m<sup>2</sup>，总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，年产搅拌站控制系统 200 套、稳定土拌合站控制系统 40 套、升降机控制系统 220 套、塔机控制系统 210 套。建设之初未向环保部门报批环境影响评价文件的情况下，擅自开工建设投产，烟台市生态环境局海阳分局 2020 年 8 月 13 日出具责令立即停产的通知。该项目符合目前国家产业政策，符合用地规划及相关法律法规及规模要求。经研究，该项目须按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、内容和提出的环境保护措施或设



施进行运行，并重视生态环境建设和各类污染防治，主要污染物实现达标排放，在落实各项污染防治措施，加大环境保护力度的前提下，从环境保护角度审查可行。

一、项目在营运过程中应全面落实环境影响报告表中提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：

1、按照“雨污分流”原则，进一步落实水污染防治措施。

营运过程中产生的生活污水经化粪池处理后，出水水质须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准，由市政污水管网排入海阳市污水处理厂处理。

营运过程中应针对化粪池、废水收集和输送管道、一般废物及危险废物暂存场所等可能产生跑、冒、滴、漏的环节，采取源头控制、分区防治措施，确保防渗措施到位、密封到位，围掩到位，避免对周围环境产生影响。

2、进一步落实大气污染防治措施。

焊接工序产生烟尘应通过配套的移动式焊接烟尘净化器净化后无组织排放。

生产过程应在密闭结构内进行，并采用密闭（气）尘源，严格控制无组织废气（颗粒物）的排放量。厂界颗粒物无组织排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物中其它类无组织排放监控浓度限值要求。

3、进一步落实噪声污染防治措施。

营运过程应针对产生噪声设备的特点，合理布局，加强基础减震，隔声、隔音等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（DB12348-2008）2类标准要求。

4、按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施，防止二次污染。

项目产生的一般固废须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，进行贮存、运输、处置，进行无害化处理。

营运过程产生的废液压油等属于危险废物的，须分类集中收集，暂存场须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告2013年第3号）标准要求，做好定置标识管理，委托有资质的单位处理，并执行转移联单制度，严禁流失、扩散。

员工生活垃圾应集中收集委托当地环卫部门统一清运，进行无害化处理。

5、强化环境风险防范，落实可行的环境污染防控措施与环境应急预案，确保区域环境安全。

6、营运过程中应严格落实烟台生态环境局海阳分局分配给该项目的总量控制指标（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$  0.064t/a、氨氮 0.0064t/a、颗粒物 0.012t/a），严禁超标，超总量排污。

7、落实环境影响报告提出环境管理与监测计划，确保各种污染防治设施正常运行，做到达标排放。

二、项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。项目发生实际排污行为之前，依照法律法规及排污许可证申请与核发技术规范要求申领排污许可证。

三、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏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。

经办人：张文勇

二〇二〇年十一月十日

## 六、验收执行标准

根据《烟台市生态环境局海阳分局关于方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造项目环境影响报告表的批复》（海环报告表[2020]116号），项目污染物排放执行标准如下：

1、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。

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

3、生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。

验收监测采用的标准及其标准限值见表6-1。

表 6-1 验收执行标准及限值

类别	执行标准		项目	单位	标准限值	
废气	颗粒物无组织排放	《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	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		Leq	dB(A)	2类	昼间 60 夜间 50
废水	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准		COD <sub>Cr</sub>	mg/L	500	
			BOD <sub>5</sub>		350	
			SS		400	
			氨氮		45	

## 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,青岛欧标检测技术服务有限公司于2020年11月23日、2020年11月24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

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 7-1 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	厂界上风向1个监测点, 下风向3个监测点	颗粒物	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 7-2。

表7-2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	昼夜各1次, 连续监测两天

### 7.3 废水

污水监测布点按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)有关规定进行,具体监测点位、项目及频次见表 7-3。

表 7-3 废水监测一览表

监测点位	项目	监测频次
总排口	COD <sub>Cr</sub>	4次/天,连续监测两天
	BOD <sub>5</sub>	
	氨氮	
	SS	

## 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	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995

#### 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	GB12348-2008

#### 8.1.3 废水

废水监测分析方法见表8-3。

表 8-3 废水监测分析方法

检测类别	监测项目	分析方法	标准号	检出限
废水	COD <sub>Cr</sub>	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	SS	水质悬浮物的测定重量法	GB/T11901-1989	4mg/L

### 8.2 监测仪器

#### 8.2.1 废气

废气监测仪器见表8-4。

表8-4 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	颗粒物	综合大气采样器	KB-6120	已检定
2			电子天平	PWN85ZH	

#### 8.2.2 噪声

噪声监测仪器见表8-5。

表8-5 噪声监测仪器

序号	监测项目	仪器名称	型号	检定情况
1	Leq	多功能声级计	AWA5688	已检定

### 8.2.3 废水

废水监测仪器见表8-6。

表 8-6 废水监测仪器

检测类别	监测项目	仪器名称	检定情况
废水	COD <sub>Cr</sub>	50mL棕色酸式滴定管	已检定
	BOD <sub>5</sub>	生化培养箱	已检定
		25mL棕色酸式滴定管	
	氨氮	紫外可见分光光度计	已检定
	SS	电子天平	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、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/T55-2000）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 $\pm 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

## 8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

污水监测布点按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）有关规定进行，根据规范要求，在采样过程中采样不少于10%的平行样；分析测定过程中，采取同时测定质控样、加标回收或平行双样等措施。质控总数量应占每批次分析样品总数的10%~15%。

## 九、验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况检查

岛欧标检测技术服务有限公司于 2020 年 11 月 23 日~2020 年 11 月 24 日对本项目进行了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 75%。

### 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 9-1 无组织排放废气监测结果

现场检测日期:2020 年 11 月 23 日

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	检测频次	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2020.11.23	颗粒物	厂界上风向 1#	Q20112301-TSP-001	第一次	10:00	0.044
			Q20112301-TSP-005	第二次	12:30	0.048
			Q20112301-TSP-009	第三次	14:50	0.048
			Q20112301-TSP-013	第四次	17:00	0.050
		厂界下风向 2#	Q20112301-TSP-002	第一次	10:05	0.069
			Q20112301-TSP-006	第二次	12:35	0.071
			Q20112301-TSP-010	第三次	14:55	0.081
			Q20112301-TSP-014	第四次	17:05	0.069
		厂界下风向 3#	Q20112301-TSP-003	第一次	10:08	0.071
			Q20112301-TSP-007	第二次	12:38	0.085
			Q20112301-TSP-011	第三次	14:58	0.094
			Q20112301-TSP-015	第四次	17:08	0.076
		厂界下风向 4#	Q20112301-TSP-004	第一次	10:10	0.096
			Q20112301-TSP-008	第二次	12:40	0.115
			Q20112301-TSP-012	第三次	15:00	0.104
			Q20112301-TSP-016	第四次	17:10	0.108

现场检测日期:2020 年 11 月 24 日

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	检测频次	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2020.11.24	颗粒物	厂界上风向 1#	Q20112401-TSP-001	第一次	8:00	0.046
			Q20112401-TSP-005	第二次	10:10	0.051
			Q20112401-TSP-009	第三次	12:30	0.049
			Q20112401-TSP-013	第四次	14:40	0.053
		厂界下风向 2#	Q20112401-TSP-002	第一次	8:05	0.071
			Q20112401-TSP-006	第二次	10:15	0.074

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	检测频次	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
			Q20112401-TSP-010	第三次	12:35	0.065
			Q20112401-TSP-014	第四次	14:45	0.067
		厂界下风向 3#	Q20112401-TSP-003	第一次	8:08	0.080
			Q20112401-TSP-007	第二次	10:18	0.094
			Q20112401-TSP-011	第三次	12:38	0.086
			Q20112401-TSP-015	第四次	14:48	0.083
		厂界下风向 4#	Q20112401-TSP-004	第一次	8:10	0.106
			Q20112401-TSP-008	第二次	10:20	0.110
			Q20112401-TSP-012	第三次	12:40	0.102
			Q20112401-TSP-016	第四次	14:50	0.100

验收监测期间，颗粒物无组织排放厂界监控浓度最大值为 0.115mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值 1.0mg/m<sup>3</sup>。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。

### 9.2.2 噪声监测

噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果

现场检测日期:2020 年 11 月 23 日						
检测点位	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]
厂界外东 1 米 5#	昼间	9:43	56	夜间	22:00	46
厂界外南 1 米 6#		9:55	55		22:12	46
厂界外西 1 米 7#		10:08	56		22:25	46
厂界外北 1 米 8#		10:20	57		22:38	44
气象条件: 昼间风速 1.8m/s, 晴; 夜间风速 2.3m/s, 晴。						

现场检测日期:2020 年 11 月 24 日						
检测点位	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]
厂界外东 1 米 5#	昼间	8:25	56	夜间	22:05	45
厂界外南 1 米 6#		8:38	56		22:18	46
厂界外西 1 米 7#		8:51	55		22:30	45
厂界外北 1 米 8#		9:05	55		22:42	45
气象条件: 昼间风速 1.4m/s, 晴; 夜间风速 2.0m/s, 晴。						

验收监测期间，厂界昼间噪声最大值为 57dB(A)，小于其标准 60dB(A)，夜间噪声最大值为 46dB(A)，小于其标准 50dB(A)，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准。



### 9.2.3 废水

废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

现场检测日期:2020 年 11 月 23 日

采样点	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
废水排污口	10:30	S20112301-001	化学需氧量 (COD)	208	mg/L
			氨氮	13.4	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	103	mg/L
			悬浮物 (SS)	75	mg/L
	13:00	S20112301-002	化学需氧量 (COD)	224	mg/L
			氨氮	13.5	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	107	mg/L
			悬浮物 (SS)	79	mg/L
	15:00	S20112301-003	化学需氧量 (COD)	217	mg/L
			氨氮	13.9	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	105	mg/L
			悬浮物 (SS)	72	mg/L
	17:20	S20112301-004	化学需氧量 (COD)	241	mg/L
			氨氮	13.6	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	107	mg/L
			悬浮物 (SS)	74	mg/L

现场检测日期:2020 年 11 月 24 日

采样点	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
废水排污口	8:20	S20112401-001	化学需氧量 (COD)	228	mg/L
			氨氮	13.8	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	109	mg/L
			悬浮物 (SS)	82	mg/L
	10:30	S20112401-002	化学需氧量 (COD)	266	mg/L
			氨氮	14.3	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	118	mg/L

采样点	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
	13:00	S20112401-003	悬浮物 (SS)	86	mg/L
			化学需氧量 (COD)	259	mg/L
			氨氮	14.0	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	124	mg/L
			悬浮物 (SS)	89	mg/L
	15:00	S20112401-004	化学需氧量 (COD)	223	mg/L
			氨氮	14.4	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	110	mg/L
			悬浮物 (SS)	99	mg/L

验收监测期间，COD<sub>Cr</sub>最大排放浓度为 266mg/L，小于其标准限值为 500mg/L，BOD<sub>5</sub>最大排放浓度为 124mg/L，小于其标准限值 350mg/L，氨氮最大排放浓度为 14.4mg/L，小于其标准限值为 45mg/L，SS 最大排放浓度为 99mg/L，小于其标准限值为 400mg/L。

综上，COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级要求。

### 9.3 污染物排放总量核算

本项目总量控制的污染物为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、颗粒物。项目 COD<sub>c</sub> 排放未超过 0.064t/a、氨氮排放未超过 0.0064t/a、颗粒物排放未超过 0.012t/a。

## 十、环评文件及实际落实情况

环评文件落实情况见表 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	<p>按照“雨污分流”原则，进一步落实水污染防治措施。</p> <p>营运过程中产生的生活污水经化粪池处理后，出水水质须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准，由市政污水管网排入海阳市污水处理厂处理。</p> <p>营运过程中应针对化粪池、废水收集和输送管道、一般废物及危险废物暂存场所等可能产生莲、冒、滴、漏的环节，采取源头控制、分区防治措施，确保防渗措施到位、密封到位，围掩到位，避免对周围环境产生影响。</p>	<p>生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂，生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级要求。</p>	落实
2	<p>焊接工序产生烟尘应通过配套的移动式焊接烟尘净化器净化后无组织排放。</p> <p>生产过程应在密闭结构内进行，并采用密闭（气）尘源，严格控制无组织废气（颗粒物）的排放量。厂界颗粒物无组织排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物中其它类无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>生产过程在密闭结构内进行，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间内无组织排放，无组织排放颗粒物浓度满足《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。</p>	落实
3	<p>营运过程应针对产生噪声设备的特点，合理布局，加强基础减震，隔声、隔音等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>	<p>项目主要产噪设备均采取了减振、隔声等降噪措施。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）的 2 类标准要求。</p>	落实
4	<p>按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施，防止二次污染。</p> <p>项目产生的一般固废须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，进行贮存、运输、处置，进行无害化处理。</p> <p>营运过程产生的废液压油等属于危险废物的，须分类集中收集，暂存场须满足《危险废物贮存污染控制</p>	<p>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。包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘为一般固废，收集后暂存于一般固废暂存间（15m<sup>2</sup>）内，外售综合利用；厂区内固体废弃物暂存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求；</p> <p>废液压油废机油为危险废物，集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间内（10m<sup>2</sup>），不在项目所在</p>	落实

	<p>标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 3 号）标准要求，做好定置标识管理，委托有资质的单位处理，并执行转移联单制度，严禁流失、扩散。</p> <p>员工生活垃圾应集中收集委托当地环卫部门统一清运，进行无害化处理。</p>	<p>车间内暂存。废液压油由方圆集团有限公司委托山东东跃环保科技有限公司处置统一处置。危废暂存场满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 3 号）标准要求；</p> <p>废含油抹布（危废豁免类）同生活垃圾由环卫部门进行定期清运。</p>	
5	<p>强化环境风险防范，落实可行的环境污染防控措施与环境应急预案，确保区域环境安全。</p>	<p>企业已落实可行的环境污染防控措施，已编制环境应急预案并备案，备案号（3706872021007L）。</p>	落实
6	<p>营运过程中应严格落实烟台生态环境局海阳分局分配给该项目的总量控制指标（COD<sub>cr</sub>0.064t/a、氨氮 0.0064t/a、颗粒物 0.012t/a），严禁超标，超总量排污。</p>	<p>企业严格执行总量控制指标（COD<sub>cr</sub>0.064t/a、氨氮 0.0064t/a、颗粒物 0.012t/a）。</p>	落实
7	/	<p>项目已按要求进行排污许可登记，登记编号为：91370687863081846P001W。</p>	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

生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。

验收监测期间，生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级要求。

#### 11.1.2 废气

焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间内无组织排放。

验收监测期间，无组织排放颗粒物浓度满足《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。

#### 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。

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）的 2 类标准要求。

#### 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。包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘为一般固废，收集后暂存于一般固废暂存间（15m<sup>2</sup>）内，外售综合利用；厂区内固体废弃物暂存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。废液压油为危险废物，集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间内（10m<sup>2</sup>），不在项目所在车间内暂存。废液压油由方圆集团有限公司委托山东东跃环保科技有限公司处置统一处置，危废暂存场满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 3 号）标准要求。废含油抹布（危废豁免类）同生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

### 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，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）：方圆集团海阳电气有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		电气控制系统制造项目		项目代码		/		建设地点		山东省烟台市海阳市海阳路 243 号												
	行业类别(分类管理名录)		二十九、仪器仪表制造业，85、仪器仪表制造，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		共计年产电气控制系统 670 套		实际生产能力		共计年产电气控制系统 670 套		环评单位		山东久业环保科技有限公司												
	环评文件审批机关		烟台市生态环境局海阳分局		审批文号		海环报告表[2020]116号		环评文件类型		环境影响报告表												
	开工日期		/		竣工日期		1999.07		排污许可证申领时间		2020.04.29												
	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		91370687863081846P001W												
	验收单位		方圆集团海阳电气有限公司		环保设施监测单位		青岛欧标检测技术服务有限公司		验收监测时工况		/												
	投资总概算(万元)		100		环保投资总概算(万元)		15		所占比例(%)		15												
	实际总投资		100		实际环保投资(万元)		15		所占比例(%)		15												
	废水治理(万元)		3		废气治理(万元)		8		噪声治理(万元)		3		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		方圆集团海阳电气有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91370687863081846P		验收时间		2021.01													

污 染 排 放 达 标 与 总 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					0.1279	0	0.1279			0.1279			+0.1279
	化学需氧量					0.5756	0.5116	0.0640			0.0640			+0.0640
	氨氮					0.0384	0.0320	0.0064			0.0064			+0.0064
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘					0.049	0.037	0.012			0.012			+0.012
	氮氧化物													
	工业固体废物					0.000077	0.000077	0			0			+0
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）3、计量单位：废水排放量——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

附件一 营业执照




# 营 业 执 照

统一社会信用代码 91370687863081846P

名 称	方圆集团海阳电气有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
住 所	山东省海阳市方圆办事处南城阳村
法定代表人	高秀
注册 资 本	壹佰万元整
成 立 日 期	1999 年 07 月 16 日
经 营 期 限	1999 年 07 月 16 日 至 2051 年 03 月 12 日
经 营 范 围	建筑机械电器的研制开发、生产销售; 安装维修(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



2016 年 04 月 15 日

企业信用信息公示系统网址:

<http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 附件二 环评报告

### 结论与建议

#### 一、结论

##### 1、项目概况

方圆集团海阳电气有限公司隶属于方圆集团有限公司，利用自有土地投资 100 万元建设电气控制系统制造项目，主要产品为搅拌站控制系统、稳定土拌合站控制系统、升降机控制系统等电气控制系统，项目位于烟台市海阳市海阳路 243 号，所在厂房占地面积 24517m<sup>2</sup>，建筑面积 11933m<sup>2</sup>，年产能可达到电气控制系统 670 套。

##### 2、产业政策符合性及选址合理性

项目符合国家有关法律、法规和政策规定。项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的“鼓励类”、“淘汰类”和“限制类”项目，属于允许类项目，符合国家产业政策。

根据《烟台市工业行业发展导向目录》可知，项目不属于优先发展产业、限制发展产业、淘汰落后生产工艺装备和产品，属于允许类项目，符合烟台市产业政策。

项目满足《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）的相关文件要求。

因此，本项目符合国家和当地产业政策。

##### 3、环境质量现状

项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 年均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；项目所在区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 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 III 类标准；项目所在区域地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）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。项目生活污水经化粪池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准后排入市政污水管网进入海阳市污水处理厂处理，不直接外排，对周围水环境影响很小。

###### （2）大气环境影响分析

项目运营期废气主要为焊接烟尘。焊接废气经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间无组织排放。无组织颗粒物排放量 0.012t/a。

经 AERSCREEN 模式计算，颗粒物最大落地浓度为 0.001mg/m<sup>3</sup>，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 中颗粒物中其它类无组织



排放监控浓度限值要求。

项目对周围大气环境影响较小。

### (3) 声环境影响分析

项目营运期噪声主要为焊机、剪板机、卷板机、铣床等生产设备以及废气处理设备运行时产生的噪声。设备运行时噪声源强范围为 70-90dB(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 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。

### (4) 固体废物影响分析

项目生活垃圾 15.05t/a、废含油抹布 0.04t/a 由当地环卫部门进行清运并妥善处理；废包装材料 0.10t/a、下脚料 0.30t/a、废焊渣 0.15t/a、收集焊接烟尘 0.04t/a 收集后外售综合利用；废液压油 0.14t/a 由方圆集团有限公司作为危废统一处置。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。

## 5、环保投资概算

工程总投资 100 万元，其中环保拟投资 15 万元，占总投资的 15%，企业能够承担。

## 6、污染控制指标及排放量

根据《山东省环境保护厅转发生态环境部<关于加强固定污染源氮磷污染防治的通知>的通知》(鲁环函〔2018〕359 号)，项目不属于总氮总磷排放重点行业。项目外排污染物中属于总量控制的污染物为 COD<sub>Cr</sub> 和氨氮，废水排入市政污水管网，废水量 1279.08t/a，COD<sub>Cr</sub> 和氨氮排放量分别为 0.5756t/a、0.0384t/a。由于该企业废水不直接排入地表水环境，所需总量从海阳市污水处理厂调剂，项目废水经海阳市污水处理厂处理后，COD<sub>Cr</sub>、氨氮的外环境排放浓度分别为 50mg/L、5mg/L，排放量分别为 0.0640t/a、0.0064t/a。

## 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》进行收集。

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、废水、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。

### 附件三 环评批复

#### 审批意见:

海环报告表【2020】116号

方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造项目位于海阳市海阳路243号,厂区北侧隔海园路为烟台海星食品有限公司,南侧隔海阳路为东阁易居,西侧为弘盛华庭,东侧为方圆大厦。该项目占地面积24517m<sup>2</sup>,建筑面积11933m<sup>2</sup>,总投资100万元,其中环保投资15万元,年产搅拌机控制系统200套、稳定土拌合站控制系统40套、升降机控制系统220套、塔机控制系统210套。建设之初未向环保部门报批环境影响评价文件的情况下,擅自开工建设投产,烟台市生态环境局海阳分局2020年8月13日出具责令立即停产的通知。该项目符合目前国家产业政策,符合用地规划及相关法律法规及规模要求。经研究,该项目须按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、内容和提出的环境保护措施或设施进行运行,并重视生态环境建设和各类污染防治,主要污染物实现达标排放,在落实各项污染防治措施,加大环境保护力度的前提下,从环境保护角度审查可行。

一、项目在营运过程中应全面落实环境影响报告表中提出的各项环境保护措施,并重点做好以下工作:

#### 1、按照“雨污分流”原则,进一步落实水污染防治措施。

营运过程中产生的生活污水经化粪池处理后,出水水质须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B级标准,由市政污水管网排入海阳市污水处理厂处理。

营运过程中应针对化粪池、废水收集和输送管道、一般废物及危险废物暂存场所等可能产生跑、冒、滴、漏的环节,采取源头控制、分区防治措施,确保防渗措施到位、密封到位,围掩到位,避免对周围环境产生影响。

#### 2、进一步落实大气污染防治措施。

焊接工序产生烟尘应通过配套的移动式焊接烟尘净化器净化后无组织排放。

生产过程应在密闭结构内进行,并采用密闭(气)尘源,严格控制无组织废气(颗粒物)的排放量。厂界颗粒物无组织排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物中其它类无组织排放监控浓度限值要求。

#### 3、进一步落实噪声污染防治措施。

营运过程应针对产生噪声设备的特点,合理布局,加强基础减震,隔声、隔音等降噪措施,厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则,落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施,防止二次污染。

项目产生的一般固废须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求,进行贮存、运输、处置,进行无害化处理。

营运过程产生的废液压油等属于危险废物的,须分类集中收集,暂存场须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环保部公告2013年第36号)标准要求,做好



定置标识管理，委托有资质的单位处理，并执行转移联单制度，严禁流失、扩散。

员工生活垃圾应集中收集委托当地环卫部门统一清运，进行无害化处理。

5、强化环境风险防范，落实可行的环境污染防控措施与环境应急预案，确保区域环境安全。

6、营运过程中应严格落实烟台生态环境局海阳分局分配给该项目的总量控制指标（COD 0.064 t/a、氨氮 0.0064 t/a 颗粒物 0.012t/a），严禁超标，超总量排污。

7、落实环境影响报告提出环境管理与监测计划，确保各种污染防治设施正常运行，做到达标排放。

二、项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。项目发生实际排污行为之前，依照法律法规及排污许可证申请与核发技术规范要求申领排污许可证。

三、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏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评评价文件。

经办人：张文勇



## 附件四 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：91370687863081846P001W

排污单位名称：方圆集团海阳电气有限公司

生产经营场所地址：山东省海阳市海阳路243号

统一社会信用代码：91370687863081846P

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年04月29日

有效期：2020年04月29日至2025年04月28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



附件五 检测报告



191512050476

正本

报告编号: HJ20-140

# 检 测 报 告



被检单位: 方圆集团海阳电气有限公司

地 址: 山东省烟台市海阳市海阳路 243 号

检测类别: 验收检测

样品类型: 无组织废气、废水、噪声

青岛欧标检测技术服务有限公司

2020 年 12 月 02 日

检验检测专用章



# 检测报告

HJ20-140

第 1 页 共 7 页

## 一、基本信息

被检单位	方圆集团海阳电气有限公司		
采样（现场监测）地点	山东省烟台市海阳市海阳路 243 号		
联系人	由宗涛	联系电话	13589806085

## 二、样品信息

样品类型	采样点	采样人	样品状态
无组织废气	详见（1）	于军港、万千	完好，无破损
废水	详见（2）	于军港、万千	褐色、微臭、无浮油
噪声	详见（3）	于军港、万千	——
采样时间	2020 年 11 月 23 日~2020 年 11 月 24 日		

## 三、检测结果

### （1）无组织废气

现场检测日期:2020 年 11 月 23 日

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	检测频次	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2020.11.23	颗粒物	厂界上风 向 1#	Q20112301-TSP-001	第一次	10:00	0.044
			Q20112301-TSP-005	第二次	12:30	0.048
			Q20112301-TSP-009	第三次	14:50	0.048
			Q20112301-TSP-013	第四次	17:00	0.050
		厂界下风 向 2#	Q20112301-TSP-002	第一次	10:05	0.069
			Q20112301-TSP-006	第二次	12:35	0.071
			Q20112301-TSP-010	第三次	14:55	0.081
			Q20112301-TSP-014	第四次	17:05	0.069
		厂界下风 向 3#	Q20112301-TSP-003	第一次	10:08	0.071
			Q20112301-TSP-007	第二次	12:38	0.085
			Q20112301-TSP-011	第三次	14:58	0.094
			Q20112301-TSP-015	第四次	17:08	0.076
		厂界下风 向 4#	Q20112301-TSP-004	第一次	10:10	0.096
			Q20112301-TSP-008	第二次	12:40	0.115
			Q20112301-TSP-012	第三次	15:00	0.104
			Q20112301-TSP-016	第四次	17:10	0.108

现场检测日期:2020 年 11 月 24 日

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	检测频次	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2020.11.24	颗粒物	厂界上风 向 1#	Q20112401-TSP-001	第一次	8:00	0.046
			Q20112401-TSP-005	第二次	10:10	0.051
			Q20112401-TSP-009	第三次	12:30	0.049
			Q20112401-TSP-013	第四次	14:40	0.053

# 检测报告

HJ20-140

第 2 页 共 7 页

检测时间	检测项目	检测点位	样品编号	检测频次	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
		厂界下风向 2#	Q20112401-TSP-002	第一次	8:05	0.071
			Q20112401-TSP-006	第二次	10:15	0.074
			Q20112401-TSP-010	第三次	12:35	0.065
			Q20112401-TSP-014	第四次	14:45	0.067
		厂界下风向 3#	Q20112401-TSP-003	第一次	8:08	0.080
			Q20112401-TSP-007	第二次	10:18	0.094
			Q20112401-TSP-011	第三次	12:38	0.086
			Q20112401-TSP-015	第四次	14:48	0.083
		厂界下风向 4#	Q20112401-TSP-004	第一次	8:10	0.106
			Q20112401-TSP-008	第二次	10:20	0.110
			Q20112401-TSP-012	第三次	12:40	0.102
			Q20112401-TSP-016	第四次	14:50	0.100

无组织废气检测期间气象参数 (2020 年 11 月 23 日)

检测 点位	检测 时间	天气 情况	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
1#	10:00-10:45	晴	10.3	101.8	W	1.8	3	0
2#	10:05-10:50	晴	10.2	101.8	W	1.7	3	0
3#	10:08-10:53	晴	10.4	101.8	W	1.9	3	0
4#	10:10-10:55	晴	10.2	101.8	W	1.9	3	0
1#	12:30-13:15	晴	10.7	101.7	W	2.0	4	0
2#	12:35-13:20	晴	10.4	101.7	W	2.1	4	0
3#	12:38-13:23	晴	10.5	101.7	W	2.1	4	0
4#	12:40-13:25	晴	10.6	101.7	W	1.9	4	0
1#	14:50-15:35	晴	10.8	101.7	W	2.2	4	1
2#	14:55-15:40	晴	10.7	101.7	W	2.1	4	1
3#	14:58-15:43	晴	10.9	101.7	W	2.0	4	1
4#	15:00-15:45	晴	11.0	101.7	W	2.1	4	1
1#	17:00-17:45	晴	9.5	101.8	W	2.4	4	1
2#	17:05-17:50	晴	9.6	101.8	W	2.3	4	1
3#	17:08-17:53	晴	9.4	101.8	W	2.2	4	1
4#	17:10-17:55	晴	9.6	101.8	W	2.3	4	1

无组织废气检测期间气象参数 (2020 年 11 月 24 日)

检测 点位	检测 时间	天气 情况	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
1#	8:00-8:45	晴	10.0	101.6	W	1.4	4	1
2#	8:05-8:50	晴	10.2	101.6	W	1.2	4	1
3#	8:08-8:53	晴	10.1	101.6	W	1.0	4	1
4#	8:10-8:55	晴	10.2	101.6	W	1.2	4	1



# 检测报告

HJ20-140

第 3 页 共 7 页

检测 点位	检测 时间	天气 情况	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
1#	10:10-10:55	晴	10.4	101.6	W	1.3	4	0
2#	10:15-11:00	晴	10.6	101.6	W	1.2	4	0
3#	10:18-11:03	晴	10.5	101.6	W	1.0	4	0
4#	10:20-11:05	晴	10.5	101.6	W	1.0	4	0
1#	12:30-13:15	晴	11.4	101.5	W	1.2	3	0
2#	12:35-13:20	晴	11.6	101.5	W	1.0	3	0
3#	12:38-13:23	晴	11.5	101.5	W	1.1	3	0
4#	12:40-13:25	晴	11.4	101.5	W	1.0	3	0
1#	14:40-15:25	晴	11.8	101.5	W	1.1	3	0
2#	14:45-15:30	晴	11.8	101.5	W	1.0	3	0
3#	14:48-15:33	晴	11.8	101.5	W	1.2	3	0
4#	14:50-15:35	晴	11.8	101.5	W	1.1	3	0

## (2) 废水

现场检测日期:2020 年 11 月 23 日

采样点	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
废水排污口	10:30	S20112301-001	化学需氧量 (COD)	208	mg/L
			氨氮	13.4	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	103	mg/L
			悬浮物 (SS)	75	mg/L
	13:00	S20112301-002	化学需氧量 (COD)	224	mg/L
			氨氮	13.5	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	107	mg/L
			悬浮物 (SS)	79	mg/L
	15:00	S20112301-003	化学需氧量 (COD)	217	mg/L
			氨氮	13.9	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	105	mg/L
			悬浮物 (SS)	72	mg/L
	17:20	S20112301-004	化学需氧量 (COD)	241	mg/L
			氨氮	13.6	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	107	mg/L
			悬浮物 (SS)	74	mg/L

(本页以下空白)

# 检测报告

HJ20-140

第 4 页 共 7 页

现场检测日期:2020 年 11 月 24 日

采样点	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
废水排污口	8:20	S20112401-001	化学需氧量 (COD)	228	mg/L
			氨氮	13.8	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	109	mg/L
			悬浮物 (SS)	82	mg/L
	10:30	S20112401-002	化学需氧量 (COD)	266	mg/L
			氨氮	14.3	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	118	mg/L
			悬浮物 (SS)	86	mg/L
	13:00	S20112401-003	化学需氧量 (COD)	259	mg/L
			氨氮	14.0	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	124	mg/L
			悬浮物 (SS)	89	mg/L
	15:00	S20112401-004	化学需氧量 (COD)	223	mg/L
			氨氮	14.4	mg/L
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	110	mg/L
			悬浮物 (SS)	99	mg/L

(3) 噪声

现场检测日期:2020 年 11 月 23 日

检测点位	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]
厂界外东 1 米 5#	昼间	9:43	56	夜间	22:00	46
厂界外南 1 米 6#		9:55	55		22:12	46
厂界外西 1 米 7#		10:08	56		22:25	46
厂界外北 1 米 8#		10:20	57		22:38	44

气象条件: 昼间风速 1.8m/s, 晴; 夜间风速 2.3m/s, 晴。

现场检测日期:2020 年 11 月 24 日

检测点位	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]	检测时段	检测时间	Leq [dB(A)]
厂界外东 1 米 5#	昼间	8:25	56	夜间	22:05	45
厂界外南 1 米 6#		8:38	56		22:18	46
厂界外西 1 米 7#		8:51	55		22:30	45
厂界外北 1 米 8#		9:05	55		22:42	45

气象条件: 昼间风速 1.4m/s, 晴; 夜间风速 2.0m/s, 晴。

# 检测报告

HJ20-140

第 5 页 共 7 页

## 四、质控信息

检测类别	检测项目	样品编号	测得结果 mg/L	平行样偏差%
废水	氨氮	S20112301-001	13.4	0.37
		S20112301-001-01	13.3	
	化学需氧量 (COD)	S20112401-001	228	0.66
		S20112401-001-01	225	

## 五、仪器设备 (名称、型号、仪器编号、厂家名称)

检测类别	项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	厂家名称	是否经过检定/校准
无组织废气	颗粒物	综合大气采样器	KB-6120	QDEN-E059/060	青岛金仕达电子科技有限公司	是
		环境空气综合采样器	崂应 2050 型	QDEN-E108/109	青岛崂应环境科技有限公司	是
		电子天平	PWN85ZH	QDEN-E080	奥豪斯仪器 (常州) 有限公司	是
废水	化学需氧量 (COD)	50mL 棕色酸式滴定管	-	JSZ-50-01	-	是
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	生化培养箱	LRH-150B	QDEN-E086	青岛聚创环保设备有限公司	是
		25mL 棕色酸式滴定管	-	JSZ-25-01	-	是
	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-1100B	QDEN-E076	上海美谱达仪器有限公司	是
	悬浮物 (SS)	电子天平	PWN125DZH	QDEN-E081	奥豪斯仪器 (常州) 有限公司	是
厂界噪声	噪声	多功能声级计	AWA6228+	QDEN-E051	杭州爱华仪器有限公司	是
气象条件检测	-	温湿度计	PM6508	QDEN-E063	深圳市华谊智测科技股份有限公司	是
		空盒压力表	DYM3	QDEN-E064	衡水斯菲尔仪表有限公司	是
		风向风速计	P6-8232	QDEN-E065	乐清市大仓电子有限公司	是

## 校准记录:

仪器名称	监测前校准值	监测后校准值	校准系数
多功能声级计	94.0dB(A)	94.0dB(A)	0
多功能声级计	93.8dB(A)	93.9dB(A)	0.1

(本页以下空白)

# 检测 报 告

HJ20-140

第 6 页 共 7 页

## 六、检测依据及检出限

检测类别	项目	检出限	检测标准编号（含年号）及（方法）名称	
无组织废气	颗粒物	0.001mg/m <sup>3</sup>	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
废水	化学需氧量（COD）	4mg/L	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	0.5 mg/L	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法
	氨氮	0.025 mg/L	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	悬浮物（SS）	4mg/L	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法
厂界噪声	噪声	——	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

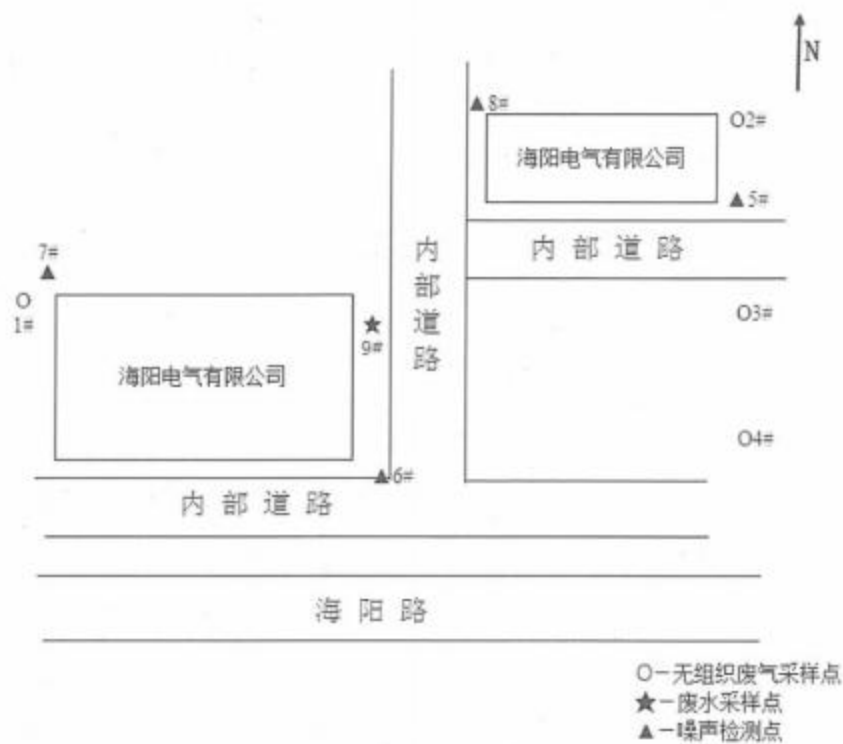
（本页以下空白）

# 检测报告

HJ20-140

第 7 页 共 7 页

## 七、检测点布局图



报告编制:

王超

报告审核:

陈成子

报告授权:

谭永清

签发日期: 2020 年 12 月 02 日

## 说 明

1. 本报告无检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 本报告未经同意不得部分复印。经批准复印的报告, 报告复印件未加盖检验单位检测专用章和骑缝章无效。
5. 本报告不得用于各类广告宣传。
6. 对本报告检验结果若有异议, 应在报告收到之日起十五日内提出, 逾期不予受理。
7. 本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为永久保存。

联系地址: 青岛市城阳区秋阳路 109 号 801、806、808、810 室

邮政编码: 266100

联系电话: 0532-58501131

联系人: 质量管理科



附件六 危废合同

危险废物经营许可证	
(副本)	
编号	泰安危废临 012 号
法人名称	山东东跃环保科技有限公司
法定代表人	杨慢慢
住所	山东省泰安市东平县经济开发区
经营设施地址	山东省泰安市东平县经济开发区
核准经营方式	收集
核准经营危险废物类别	HW02 (271-001-02 至 271-005-02、272-005-02、275-001-02 至 275-008-02、276-001-02 至 276-005-02)、HW03 (900-002-03)、HW06、HW08 (071-001-08、071-002-08、072-001-08、251-001-08 至 251-012-08、900-199-08 至 900-213-08、900-214-08、900-215-08 至 900-249-08)、HW09、HW11、HW12、HW13 (265-101-13、265-104-13、900-014-13 至 900-451-13)、HW14、HW16、HW17、HW18、HW20 (261-040-20)、HW21、HW22、HW23、HW29、HW31、HW34、HW35、HW48、HW49[900-039-49、900-040-49、900-041-49(不含感染性)、900-044-49 至 900-047-49]、HW50
核准经营规模	HW08 (900-214-08) 合计 10000 吨/年; 废铅蓄电池 HW49 (900-044-49) 9000 吨/年; 其他危险废物合计 10000 吨/年
有效期限	自 2020 年 9 月 28 日至 2021 年 9 月 27 日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 泰安市生态环境局

发证日期: 2020 年 9 月 28 日

初次发证: 2020 年 9 月 28 日

DPDY-2020-12-25268

## 危险废物委托处置合同

甲 方：方圓集团有限公司

乙 方：山东东跃环保科技有限公司

签约地点：山东省泰安市东平县经济开发区

签约时间：2020年12月22日



## 危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：方圆集团有限公司

单位地址：山东省烟台市海阳市海阳路 243 号

联系电话：13589806085

乙方（受托方）：山东东跃环保科技有限公司

单位地址：山东省泰安市东平县经济开发区

联系电话：13173108800

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方公司拥有危险废物经营资质；提供工业危险废物收集、贮存等环境服务。现经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、安全无害化处置危险废物等事宜达成一致。

3 为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）、《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》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化贮存等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

### 第一条 合作与分工

（一）甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

（二）甲方提前 10 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、接收及无害化暂存工作。

### 第二条 危废名称、数量及处置单价

第 2 页 共 5 页

危废名称	危废代码	形 态	主要成分	预处置量 (吨/年)	包装规格	处置价格 (元/吨)
废矿物油（废 切削液、废机 油、废液压 油）	HW08	液体	矿物油			
废矿物油桶 （废切削液 桶、废机油 桶、废液压 油桶）	HW49	固体	矿物油			
备注：需处置危险废物种类和价格须经过化验确认后确定，具体价格按照双方商议的报价单为准，实际处置各类危险废物时，需另行签署附属协议，凡代码不属于乙方接收范围之内，此合同无效。						

### 第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点：东平。

4、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，并签字确认。

### 第四条 责任与义务

#### （一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。



2、甲方确保包装无泄漏，（要求符合国家环保标准（GB18597-2001）并做好标示，危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签。如因标示不清、包装破损所造成的一切后果及环境污染由甲方负责）。包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

## （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废物的清运。

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。

4、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。

## 第五条 收款方式

1、甲方缴纳合同服务款人民币 4000.00 元整。

2、甲方合同款不可冲抵处置及其他费用。

3、乙方去甲方接收危废后，根据双方确认的数量，结算货款，车辆方可离厂。

## 第六条 本合同有效期

本合同有效期自 2020 年 12 月 22 日至 2021 年 12 月 22 日。

## 第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方危废。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样

品不符, 隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担, 并同时支付给乙方本批次  
处置费 10 倍的赔偿金。

#### 第八条 争议的解决

双方应严格遵守本协议, 如发生争议, 双方可协商解决, 协商解决未果时, 可向乙方人民  
法院提起诉讼解决。

#### 第九条 合同终止

- (1) 合同到期, 自然终止。
- (2) 发生不可抗力, 自动终止, 预收费用, 不予退款。
- (3) 本合同条款终止, 不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式 叁 份, 甲方 贰 份, 乙方 壹 份, 具有同等法律效力。自签字、盖章  
之日起生效。

甲方: 方圆集团有限公司

乙方: 山东东跃环保科技有限公司

授权代理人:

授权代理人: 霍庆权

联系方式: 13589806085

联系方式: 13173108800

2020 年 12 月 22 日

2020 年 12 月 22 日



# 附件七 应急预案备案表

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	方圆集团海阳电气有限公司	机构代码	91370687863081846P
法定代表人	高秀	联系电话	——
联系人	由宗涛	联系电话	13589806085
传真	——	电子邮箱	——
地址	烟台市海阳市海阳路 243 号 北纬 N36.781586° 东经 E121.198919°		
预案名称	方圆集团有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]		
<p>本单位于 2021 年 1 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">方圆集团海阳电气有限公司（公章）</p>			
预案签署人	刘-雅	报送时间	2021.1.18.
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明；</p> <p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明，评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 1 月 18 日接收，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">烟台市生态环境局海阳分局 2021 年 1 月 18 日</p>		
备案编号	3706872021007L		
报送单位	方圆集团海阳电气有限公司		
受理部门负责人	刘-雅	经办人	迟瑞琳

## 附件八 验收意见

### 方圆集团海阳电气有限公司 电气控制系统制造项目 竣工环境保护验收意见

2021年1月27日，方圆集团海阳电气有限公司根据“电气控制系统制造项目”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

方圆集团海阳电气有限公司隶属于方圆集团有限公司，利用方圆集团有限公司位于山东省烟台市海阳市海阳路243号的自有土地建设电气控制系统制造项目。项目所在厂房占地面积24517m<sup>2</sup>，建筑面积11933m<sup>2</sup>，可年产搅拌站控制系统200套、稳定土拌合站控制系统40套、升降机控制系统220套、塔机控制系统210套，共计电气控制系统670套。

环保设备与设施：12台单臂移动式焊接烟尘净化器。

劳动定员114人，日工作8小时，年工作264天。不设食堂、宿舍。

##### （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《方圆集团海阳电气有限公司电气控制系统制造项目环境影响报告表》，2020年11月10日取得烟台市生态环境局海阳分局的批复（海环报告表[2020]116号）。

项目已于1999年7月投产。

##### （三）投资情况

项目总投资100万元，其中环保投资15万元。

#### 二、工程变更情况

项目无化粪池，与环评不一致，生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。经核实企业不涉及生产废水，因此该变动不属于重大变更。

#### 三、环境保护设施

##### 1、废水

生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。

## 2、废气

焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器净化后于车间内无组织排放。

## 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

包装材料、下脚料、废焊渣、收集焊接烟尘为一般固废，收集后外售综合利用；废液压油为危险废物，集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间内，不在项目所在车间内暂存。废液压油由方圆集团有限公司委托山东东跃环保科技有限公司处置统一处置；废含油抹布（危废豁免类）同生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

## 四、验收监测结果

青岛欧标检测技术有限公司《检测报告》（HJ20-140）表明，验收监测期间：无组织排放颗粒物浓度满足《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；

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类要求；生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级要求。

## 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、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。
- 3、如果项目未来有重大变更，应及时补充扩建环评手续或进行建设项目环境影响后评价。

方圆集团海阳电气有限公司

二〇二一年一月二十七日

附件:

方圆集团海阳电气有限公司  
电气控制系统制造项目  
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	刘一耀	方圆集团海阳电气有限公司	经理	刘一耀
	建设单位	盛春旭	方圆集团海阳电气有限公司	安全员	盛春旭
	专家	张大磊	青岛理工大学	副教授	张大磊
	专家	叶 松	青岛理工大学	高级 工程师	叶松
	专家	胡尊芳	山东省物化探勘察院	高级 工程师	胡尊芳

方圆集团海阳电气有限公司

二〇二一年一月二十七日





附图一 项目地理位置图









# 方圆集团电气有限公司一车间定置管理图



禁止拍照



禁止酒后上岗



当心吊物



当心弧光



当心伤手



必须戴安全帽

附图四 项目所在一车间平面布置图





# 方圆集团电气有限公司二车间定置管理图

N  
↑



禁止拍照



禁止酒后上岗



当心伤手



注意安全



当心触电

附图五 项目所在二车间平面布置图



# 方圆集团电气有限公司三车间定置管理图



禁止拍照



禁止酒后上岗



当心吊物



当心弧光



当心伤手



必须戴安全帽

附图六 项目所在三车间平面布置图