

打印编号: 1608531115000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	61gyB		
建设项目名称	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双阳分公司配电设备扩建项目		
建设项目类别	27_078电气机械及器材制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双阳分公司		
统一社会信用代码	91220112M A 149D YW 5Q		
法定代表人 (签章)	张喜中		
主要负责人 (签字)	张雪		
直接负责的主管人员 (签字)	张雪		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	吉林省华浩环境技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91220104M A 16XQ C 95U		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
盛千里	2014035230352013230001000720	BH 019865	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
盛千里	全文	BH 019865	

建设项目基本情况

项目名称	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双阳分公司配电设备扩建项目				
建设单位	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双阳分公司				
法人代表	张喜中	联系人	张雪		
通讯地址	长春双阳经济开发区长平路 6 号				
联系电话	13504476183	传真		邮政编码	
建设地点	长春双阳经济开发区长平路 6 号				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C382 输配电及控制设备制造		
占地面积 (m ²)	10857	绿化面积 (m ²)			
总投资 (万元)	1000	环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例 (%)	1
评价经费 (万元)		预期投产日期	2021 年 1 月		
<p>1、项目提出背景</p> <p>近年来，随着经济的快速发展和生活水平的大幅度提高，用电设备不断增多以及用电负荷的不断加大，因电气原因导致的火灾事故也在逐年攀升。输配电及控制设备行业是智能电网发展的重要基础性行业，并且输配电及控制设备行业衔接着电力生产和电力消费，它的发展状况不仅影响着电力能否安全的输送到消费终端，影响着电力传输的效率，还决定着我国的新能源发电能否取得成功（由于风力发电和光伏发电本身具有不稳定性，这就对输配电及控制设备行业有着较高的要求）。输配电及控制设备行业是影响国民经济健康、可持续发展的重要行业。因此，吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双阳分公司提出了本项目的建设。原项目建设单位为吉林瑞科汉斯电气有限公司，现建设单位为吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双阳分公司，成立于 2017 年 06 月 28 日。</p> <p>按照《中华人民共和国环境保护法》和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等相关要求，本项目应开展环境影响评价工作，环评类别按分类管理名录中“二十七、电气机械和器材制造业”中的“78 电气机械及器材制造”中的“其他”，编制环境影响报告表。受吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双</p>					

阳分公司的委托，由吉林省华浩环境技术咨询有限公司承担本项目的环评工作。环评单位在接到委托后，立即开展工作，经过现场查勘、资料调研和工程分析，根据环境影响评价技术导则要求，编制了本建设项目的环评报告表。在报告表编制过程中，得到了长春市生态环境局双阳区分局的大力支持及建设单位的密切配合，在此一并表示感谢。

2、编制依据

2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国水法》（2016.7.2）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》（2019.08.26）；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- (8) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；
- (10) 《大气污染防治行动计划》（国发[2013] 37 号）；
- (11) 《水污染防治行动计划》（国发[2015] 17 号）；
- (12) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号）；
- (13) 《产业结构调整目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 21 号）；
- (14) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部第 1 号）
- (15) 《关于执行建设项目环境影响评价制度有关问题的通知》（环发[1999]107 号）；
- (16) 《关于进一步加强建设项目环境保护工作的通知》（环发[2001]19 号）；
- (17) 《关于简化建设项目环境影响评价报批程序的通知》（环办[2004]65 号文）；
- (18) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（环办[2014]30 号）；

(19) 《吉林省大气污染防治条例》(2016.5.27)；

(20) 《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则的通知》(吉政发[2013]31号)；

(21) 《关于印发吉林省清洁空气行动计划(2016—2020年)的通知》(吉政发[2016]23号)；

(22) 《关于印发吉林省清洁水体行动计划(2016—2020年)的通知》(吉政发〔2016〕22号)；

(23) 《吉林省地表水功能区》(DB22/388—2004)；

(24) 《吉林省环保厅转发环保部关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(吉环管字[2012]14号)；

(25) 《吉林省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目环境影响评价工作的通知》(吉环管字[2012]18号)；

(26) 《吉林省人民政府关于印发吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》(吉政发〔2018〕15号)；

2.2 环境导则与技术规范

(1) HJ2.1-2016《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》；

(2) HJ2.2—2018《环境影响评价技术导则—大气环境》；

(3) HJ2.3—2018《环境影响评价技术导则—地表水环境》；

(4) HJ2.4—2009《环境影响评价技术导则—声环境》；

(5) GB/T15190-2014《声环境功能区划分技术规范》；

(6) HJ610-2016《环境影响评价技术导则-地下水环境》；

(7) HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》；

(8) HJ964-2018《环境影响评价技术导则—土壤环境(试行)》。

3、项目名称、建设性质及建设地点

项目名称：吉林瑞科汉斯电气股份有限公司长春双阳分公司配电设备扩建项目

建设性质：改扩建

建设地点：本项目位于长春双阳经济开发区长平路6号，经度为125°35'23.48"，纬度为43°34'49.71"，东侧为吉林航泰机电安装有限公司，南侧为杨氏制衣，西侧为吉林省东鳌鹿业集团有限公司，北侧隔路为双鹿市政设施投资

建设有限公司。距离本项目最近居民为东侧 265m 小大营子。其地理位置详见附图 1，周围情况详见附图 2。

4、项目总投资及资金来源

项目建设投资 1000 万元，全部为企业自筹。

5、主要建设内容

企业原所用 1 号厂房以及办公场所均租用于吉林省华盛电力设备有限公司，现企业已将吉林省华盛电力设备有限公司厂区（包括所有厂房）购买，总占地面积 10857m²，总建筑面积 7960.78m²，分别为办公楼、1 号厂房、2 号厂房。本项目主要情况详见表 1，工程组成见表 2。其平面布置详见附图 3。

表 1 主要建筑物情况一览表

序号	工程内容	单位	建筑面积	备注
1	办公楼	m ²	1962.52	
2	1 号厂房	m ²	3812.3	
3	2 号厂房	m ²	2185.96	本项目新增使用
	合计	m ²	7960.78	

表 2 工程组成情况表

工程组成	建设内容	工程内容	备注
主体工程	办公楼	建筑面积 1962.52m ²	
	1 号厂房	建筑面积 3812.3m ²	
	2 号厂房	建筑面积 2185.96m ²	本项目新增使用
公用工程	供电	厂区供电现由双阳区变电所供给。	
	给排水	本项目用水来自开发区集中供水管网；生活污水经市政污水管网排入开发区污水处理厂，处理达到 GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入小营子河后汇入双阳河。	
	供热	本项目生产不用热，冬季采暖由 2 台型号为 CLDR0.24-85/65-D 电锅炉采暖。	
环保工程	焊接烟尘	通过集气排风系统收集后，经 15m 高排气筒排放。	
	食堂油烟	经油烟净化器处理后排放。	

生活污水	经污水管网排入双阳开发区污水处理厂处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后，排入小营子河后汇入双阳河。
噪声	本项目在设备选型中，尽量选用国内外技术先进的低噪声设备；采用基座减震措施降低噪声影响。
固废	生活垃圾集环卫部门统一收集后送垃圾场统一处理
	边角废料外卖

6、生产规模及产品方案

本项目建成后，年产新增高低压电气柜 1000 台、动力配电箱 6000 台、电缆分支箱 3000 台、母线 12000m。

7、主要生产设备

本项目新增高低压电器柜、动力配电箱、电缆分支箱、柜体加工利用企业原有生产线设备生产，母线生产线为新增设备。项目主要生产设备见表 3。

表 3 主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	单位	台数	备注
1	摇臂钻床	Z3040	台	3	原设备
2	数控加工中心	1250×800	台	2	原设备
3	桥式起重机	10t	台	1	原设备
4	电动单梁起重机	5t	台	1	原设备
5	折弯机	WC67K-63/2500	台	1	原设备
6	剪板机	QC12K-4*2500	台	1	原设备
7	叉车	3t	台	2	原设备
8	模具		个	30	原设备
9	数控转塔冲床		台	1	原设备
10	普通冲床		台	4	原设备
11	折板机		台	2	原设备
12	CO ₂ 气体保护焊机		台	4	原设备
13	角磨机		台	2	原设备
14	三相低压大电流发生器	定制最大 9000A	台	2	原设备
15	耐压试验仪	KIKUSUI TOS5050	台	5	原设备

16	台式电脑	联想 LENOVO	台	30	新增设备
17	笔记本电脑	联想 LENOVO	台	5	新增设备
18	空气压缩机		台	1	新增设备
19	母线组装设备		台	1	新增设备
20	数控母线折弯机	MZ-40	台	1	新增设备
21	交直流焊机		台	1	新增设备
22	多工位母线加工机	MX-803BSK	台	1	新增设备
23	母线冲剪加工线	MX-602K-6C	台	1	新增设备
24	铝合金切割锯		台	1	新增设备

8、主要原辅材料消耗

(1) 高低压电器柜主要原、辅材料详见表 4、表 5。

表 4 高低压电器柜主要原、辅材料

序号	名称	单位	单耗	总用量	备注
1	真空断路器	个	1	300	
2	电流互感器	个	2	600	
3	电压互感器	个	1	300	
4	电流表	个	3	900	
5	电压表	个	3	900	
6	综合保护器	个	1	300	
7	铜排	kg	30	9000	
8	高压热缩套管	m	15	4500	
9	导线	m	200	60000	
10	避雷针	个	3	900	
11	带电显示器	个	2	600	
12	小母线	m	3	900	
13	绝缘子	个	9	2700	
14	端子排	节	20	6000	
15	高压熔断器	个	3	900	
16	按钮	个	2	600	
17	信号灯	个	2	600	
18	高压柜体	个	1	300	
19	万能断路器	个	1	700	
20	塑壳断路器	个	5	3500	
21	电流互感器	个	6	4200	
22	电流表	个	6	4200	
23	多功能表	个	1	700	
24	铜排	kg	15	10500	
25	低压柜体	个	1	700	

高低压电器柜机柜制造原、辅材料详见表 5。

表5 机柜制造原、辅材料

序号	名称	单耗	总用量	
1	钢板	1张	500张	
2	合叶	4个	2000个	
3	焊丝	2kg	1000kg	

(2) 动力配电箱主要原、辅材料详见表6、表7。

表6 动力配电箱主要原、辅材料

序号	名称	单位	单耗	总用量	备注
1	塑壳断路器	个	6	36000	
2	电流互感器	个	3	18000	
3	微型断路器	个	10	60000	
4	电流表	个	3	18000	
5	多功能表	个	1	6000	
6	铜排	kg	15	90000	
7	绝缘子	个	4	24000	
8	导线	m	20	120000	
9	低压热缩套管	m	6	36000	
10	端子排	节	20	120000	

动力配电箱壳体原、辅材料详见表7。

表7 动力配电箱壳体制造原、辅材料

序号	名称	单耗	总用量
1	钢板	2张	12000张
2	合叶	4个	24000个
3	焊丝	1kg	6000kg

(3) 电缆分支箱主要原、辅材料详见表8、表9。

表8 电缆分支箱主要原、辅材料

序号	名称	单位	单耗	总用量	备注
1	铜排	kg	15	45000	
2	绝缘子	个	4	12000	
3	低压热缩套管	m	6	18000	

电缆分支箱壳体制造原、辅材料详见表9。

表9 电缆分支箱壳体制造原、辅材料

序号	名称	单耗	总用量	
1	钢板	2张	6000张	
2	合叶	4个	12000个	
3	焊丝	1kg	3000kg	

(4) 母线主要原、辅材料详见表10、表11。

表 10 母线主要原、辅材料

序号	名称	单位	单耗	总用量	备注
1	铜排	kg	50	600000	
2	绝缘支架	个	5	60000	
3	连接器	个	1	2500	
4	聚酯绝缘套管	m	1	48000	

母线壳体制造原、辅材料详见表 11。

表 11 母线壳体制造原、辅材料

序号	名称	单耗	总用量	
1	钢板	1 张	12000 张	
2	焊丝	0.5kg	6000 kg	

9、公用工程

(1) 给排水

①给水

本项目用水来自开发区集中供水管网，生产过程不用水，本项目新增工作人员 12 人，生活用水量按 30L/人·d 计，则总生活用水量为 114.48m³/a。

②排水

本项目所产生废水主要是生活污水。生活污水产生量为 91.58t/a（按生活用水量的 80%计）。污水经市政污水管网排入开发区污水处理厂，处理达到 GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入小营子河后汇入双阳河。

(2) 供电

厂区供电现由双阳区变电所供给。

(3) 供热

本项目生产不用热，冬季采暖由 2 台型号为 CLDR0.24-85/65-D 电锅炉采暖。

10、劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员为 12 人，原劳动动员 48 人，共 60 人。全年工作 318d，8h 工作制，1 班。

11、生产日期

2021 年 1 月投入生产。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

企业现有生产项目于 2016 年 5 月 27 日取得环评批复,批号为长双环建(表)字【2016】21 号。已于 2016 年 6 月 16 日进行了验收。

1、企业现有项目建设规模

企业现有项目所用厂房以及办公场所均租用吉林省华盛电力设备有限公司,总建筑面积 1502m²,具体情况见表 12。

表 12 原有项目建筑物一览表

序号	工程内容	单位	建筑面积	备注
1	办公楼	m ²	72	租用
2	1 号厂房	m ²	1430	租用
	合计	m ²	1502	

2、投资

现有项目总投资 4500 万元,全部由企业自筹解决。

3、产品方案

现有项目生产规模为:年产电气火灾监控系统系列产品 200 台(套)、多功能电力仪表 2500 台、高低压电器柜 720 台、动力配电箱 720 台、计量箱 720 台、箱式变电站电缆桥架 720 台、高压真空断路器 720 台、动态补偿柜 720 台、有源滤波柜 720 台。

4、现有项目工艺流程

现有项目生产过程喷漆、喷塑、酸洗均委托外单位协助。

(1) 高低压电器柜、动力配电箱、计量箱、箱式变电站电缆桥架、高压真空断路器、动态补偿柜、有源滤波柜

高低压电器柜、动力配电箱、计量箱、箱式变电站电缆桥架、高压真空断路器、动态补偿柜、有源滤波柜生产工艺见图 1。

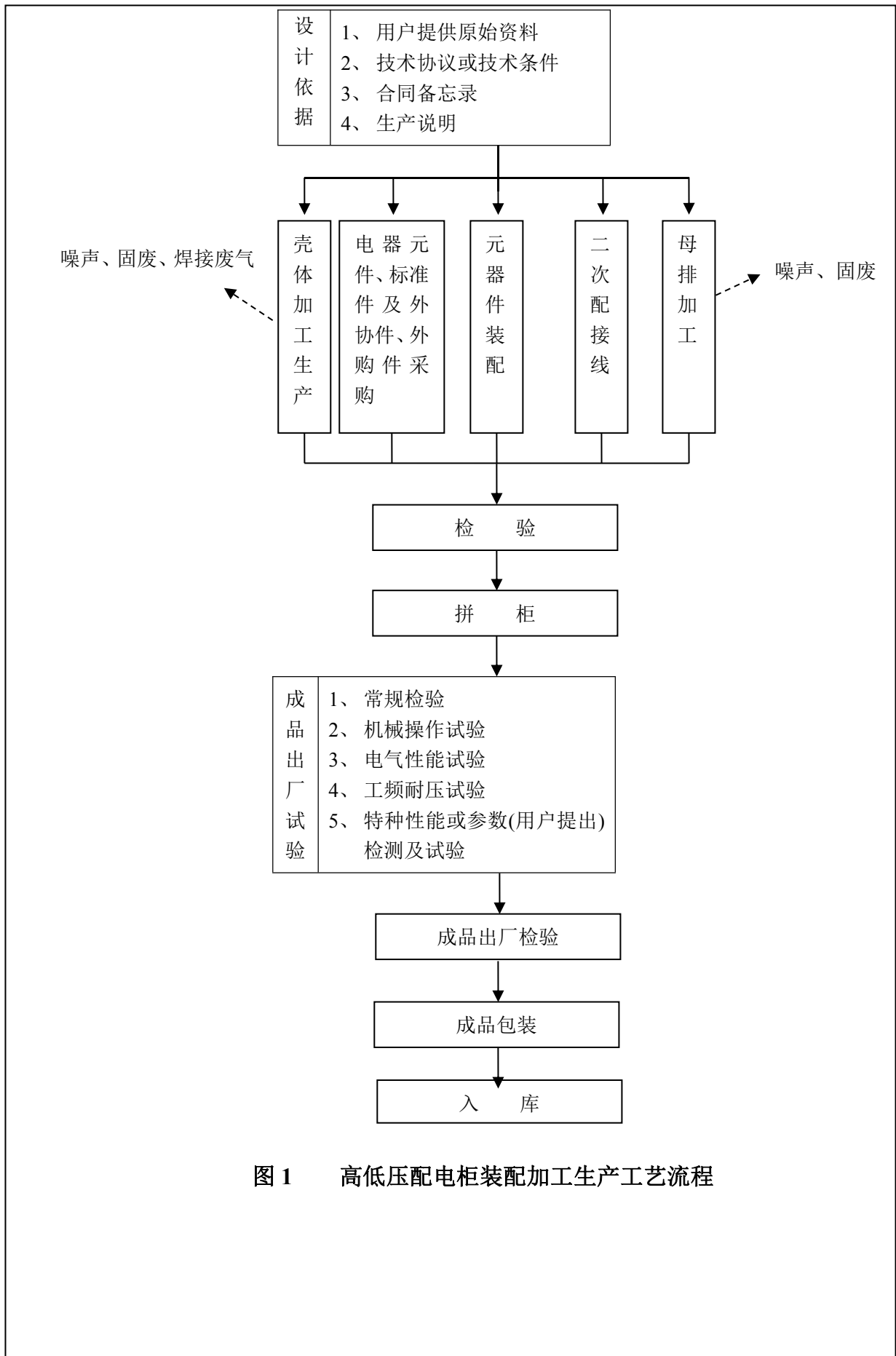


图 1 高低压配电柜装配加工生产工艺流程

(2) 电气火灾监控系统

电气火灾监控系统生产工艺流程见图 2、图 3、图 4。

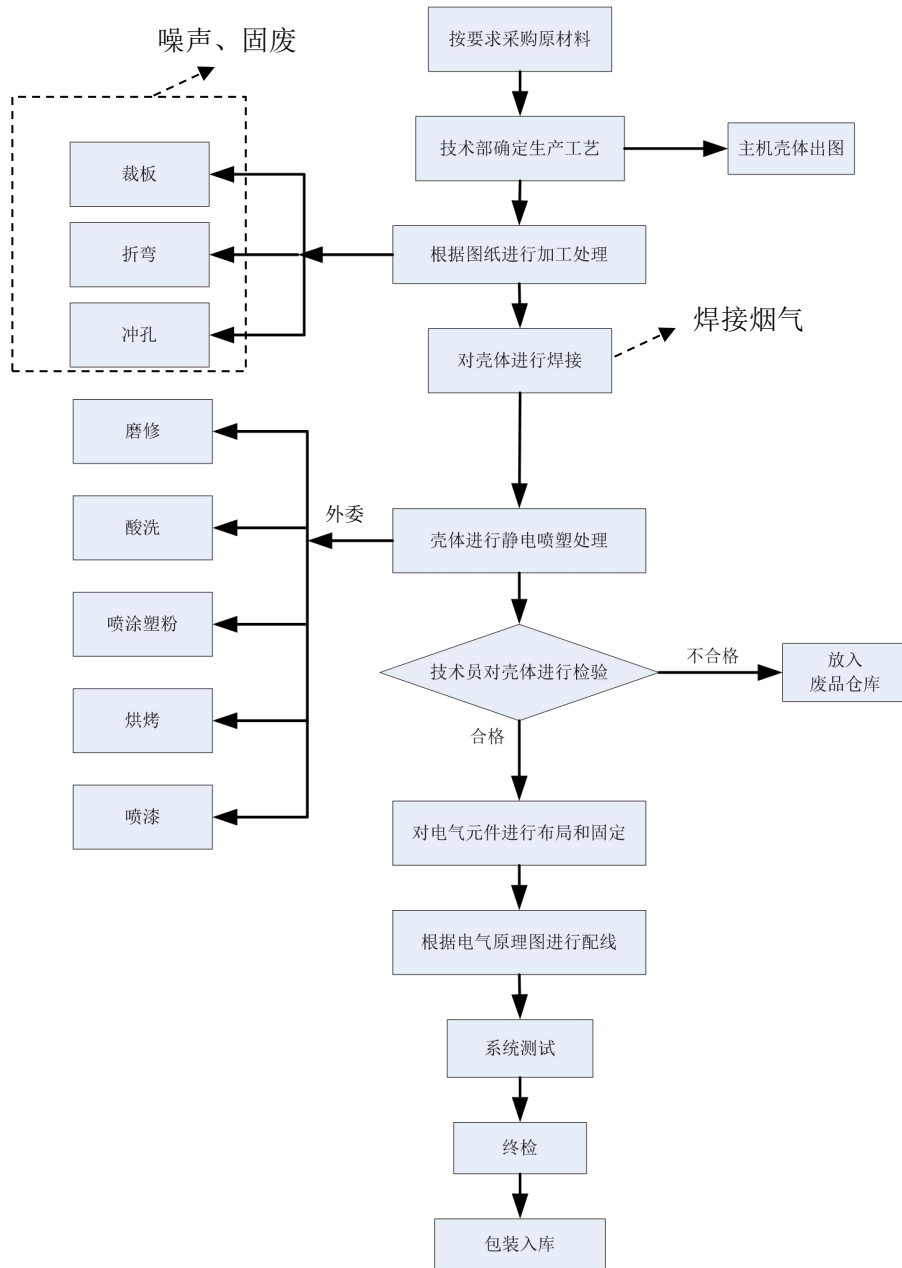


图 2 监控主机生产工艺流程

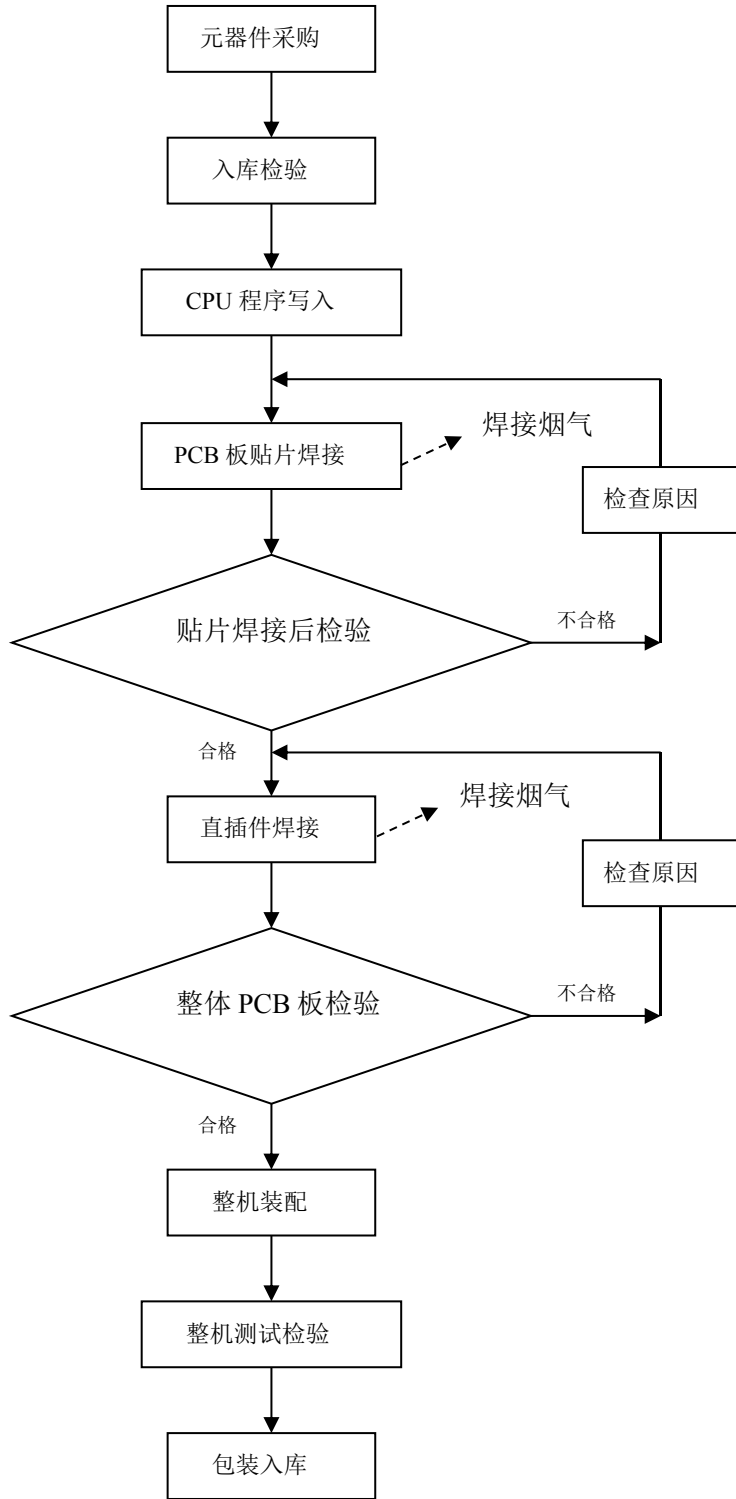


图 3 监控器生产工艺流程

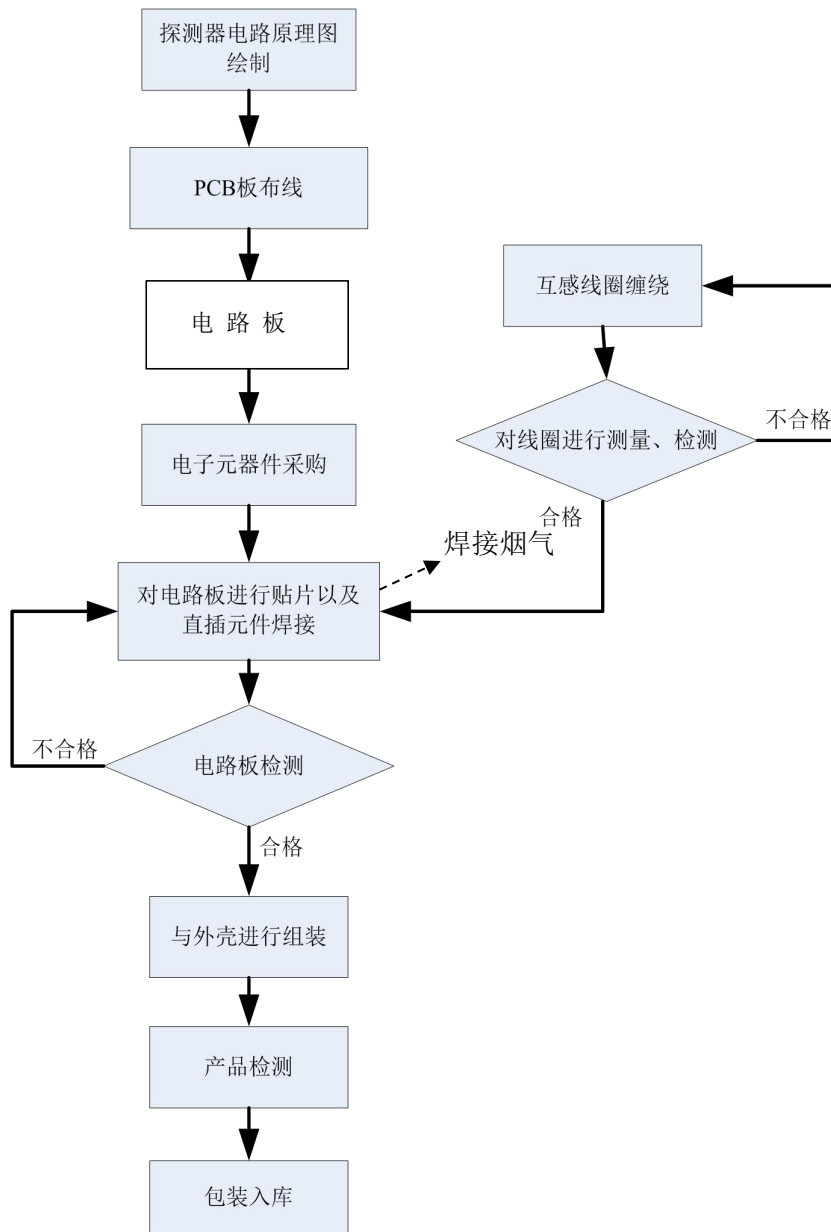


图 4 探测器生产工艺流程

(3) 多功能电力仪表

多功能电力仪表生产工艺流程见图 5。

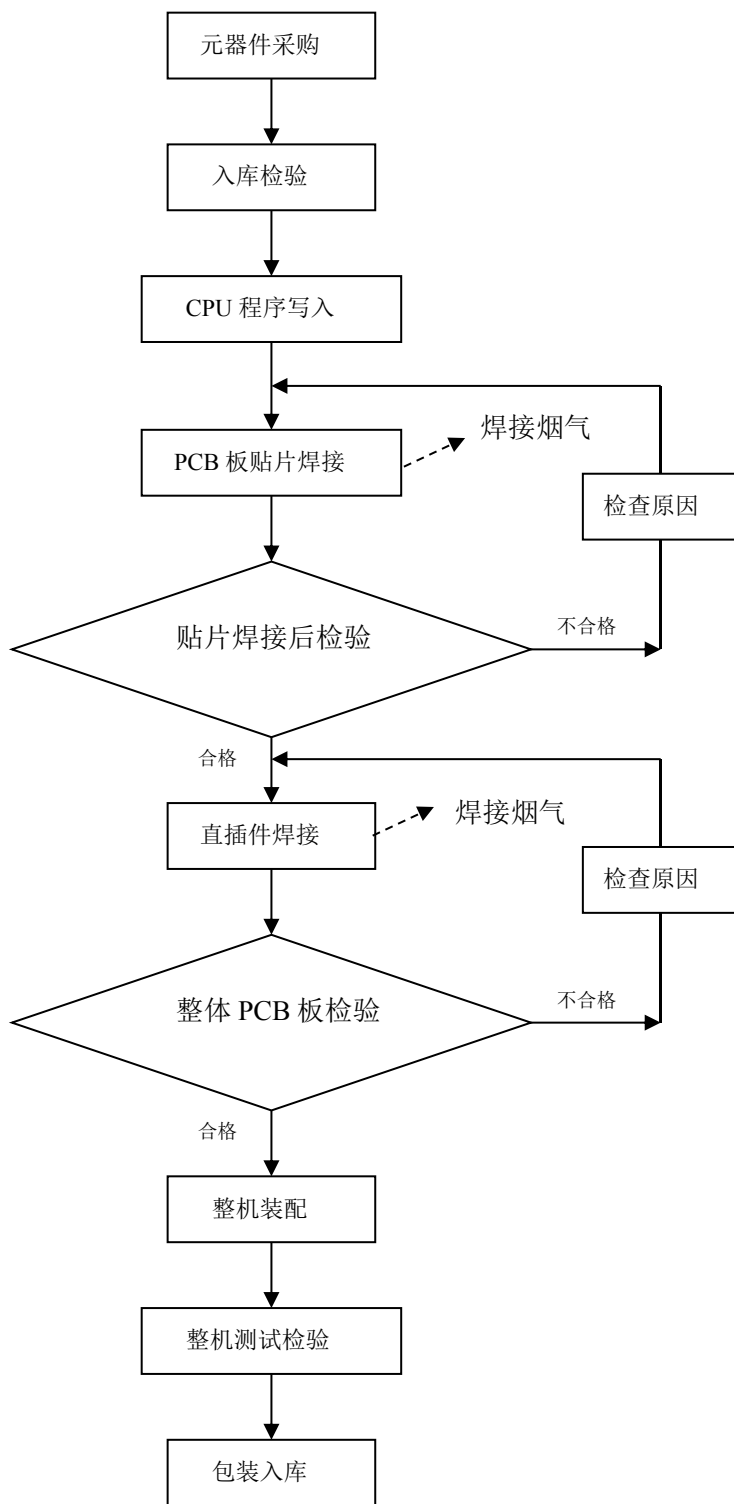


图 6 多功能电力仪表生产工艺流程

(4) 产品机柜、壳体生产工艺流程见图 6。

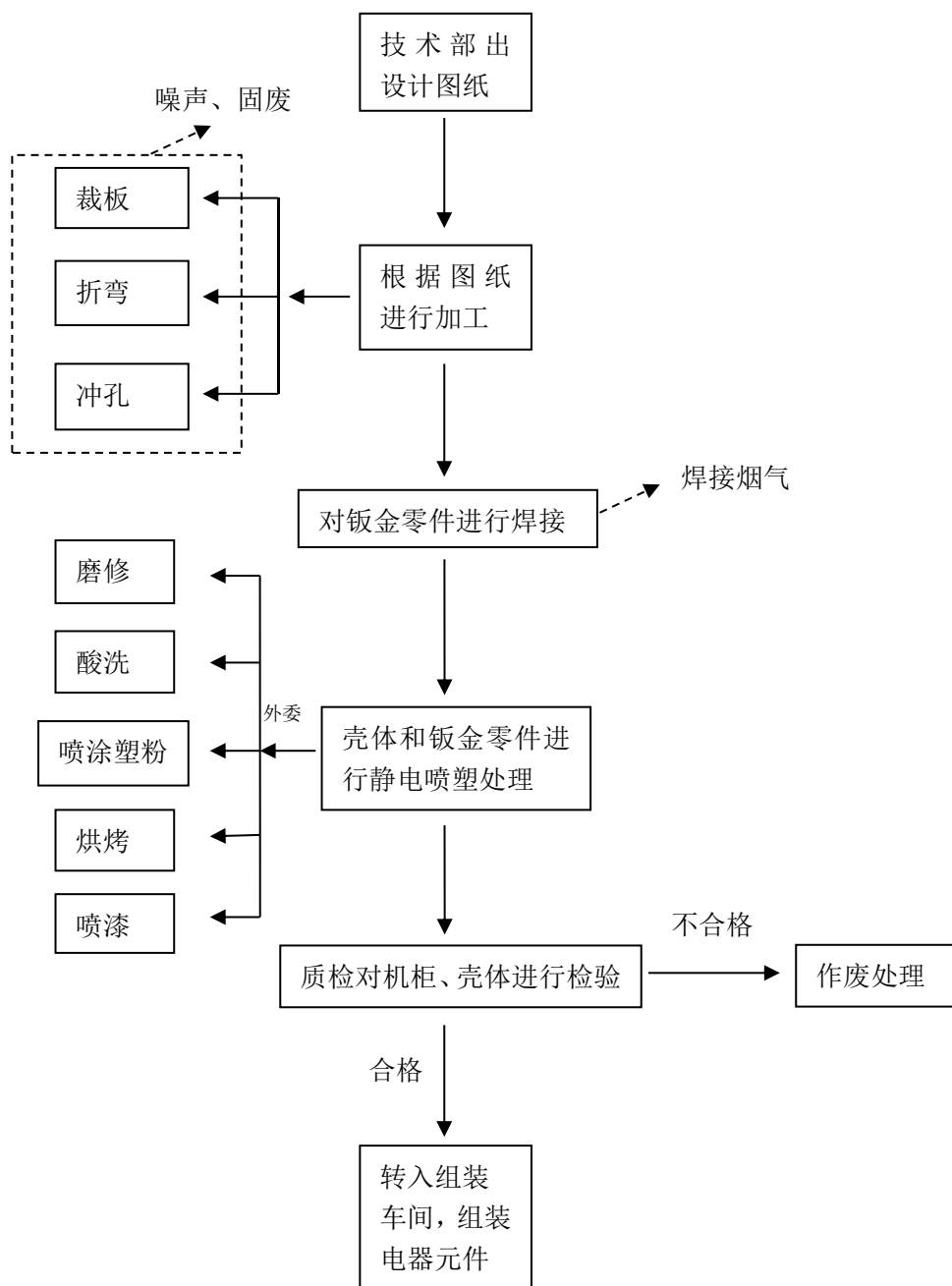


图 6 产品机柜、壳体生产流程

3、现有项目污染物排放状况及达标性分析

(1) 废水

现有项目主要废水为生活污水，废水水质能达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准要求，污水经市政污水管网排入开发区污水处理厂，处理达到 GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后后排入小营子河后汇入双阳河。

(2) 废气

现有项目主要废气污染源为焊接烟尘和食堂油烟。

企业对焊接工序设置集气罩，采用排放风量为 6000 m³/h 的引风系统将焊接烟尘收集后通过 15m 高的排气筒排放，根据监测结果可以看出，焊接烟尘排放浓度为 2.3mg/m³，排放量为 0.026t/a，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源颗粒物二级排放标准。监测数据见表 13。

表 13 焊接烟尘监测结果 单位：mg/m³

监测日期	监测点位	监测项目
		油烟
2020.12.14	焊接烟尘排气筒	2.3
标准值		≤120
是否达标		达标

企业食堂油烟经油烟净化器处理后排放。根据验收监测，食堂油烟排放浓度为 0.76mg/m³，排放量为 0.0022t/a，可以满足《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的油烟最高允许排放浓度。监测数据见表 14。

表 14 油烟监测结果 单位：mg/m³

监测日期	监测点位	监测项目
		油烟
2020.12.14	油烟排放口	0.76
标准值		≤2.0
是否达标		达标

(3) 噪声

现有项目噪声源声压级在 65-85dB（A）之间，设备安装已加装减振垫、隔振垫；加强了生产车间门、窗的密闭性，验收监测数据如表 15。

表 15 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果dB(A)	
		昼间	夜间
2020.12.14	1#厂界东侧1m	51.3	42.6
	2#厂界南侧1m	52.5	43.4
	3#厂界西侧1m	52.7	42.8
	4#厂界北侧1m	53.4	43.9
标准值		≤65	≤55

是否达标	达标	达标
<p data-bbox="256 271 1366 365">根据验收监测结果，运营期项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> <p data-bbox="328 394 523 427">（4）固体废物</p> <p data-bbox="256 456 1366 678">现有项目产品由外购的电子元件组装而成，电子元件在组装上由于操作失误损坏的元件约为 100 套送回厂家更换新元件。现有项目固废主要为生活垃圾、生产切割过程中产生的废边角料。生活垃圾产生量为 1.908t/a，由环卫部门统一收集送垃圾场统一处理；废边角料产生量为 2t/a，外卖。</p> <p data-bbox="320 707 1042 741">企业严格按照以上措施执行，未产生二次污染。</p> <p data-bbox="312 770 842 804">5、企业现存环境问题及以新带老措施</p> <p data-bbox="320 833 627 866">企业无现存环境问题。</p>		

建设项目所在地自然环境概况

1、地理位置

双阳区位于吉林省中部，长春市东南方向，地处吉东低山丘陵与中部台地平原的过渡地带，其位置为东经 125°26'30"至 126°00'45"，北纬 43°16'6"至 43°56'20"之间，东隔饮马河与永吉县相望，南同磐石县接壤，西和伊通、长春郊区毗邻，北接九台市，总面积 2028km²，南北长 75km，东西宽 45km。

本项目位于长春双阳经济开发区长平路 6 号。其地理位置详见附图 1。

2、地形地貌

双阳区地处吉林准褶皱带的西缘，伊舒地堑中部，系中生代断陷盆地，境内下古生代为隆起的古陆，至志留纪开始下沉，经过石炭、二迭纪沉积了厚层的海相地屋。于二迭纪末期海西运动时大量的吉林花岗岩侵入，地壳硬化，隆起成陆，沉积间断。

由于中生代强烈的燕山运动，县境内发生两条深层断裂，最明显五笔桥是奢岭到四家的东北—西南向的深断裂，另一条是自刘家经崔家、石溪、二道、太平、三姓的弧形断裂。两个断裂带之间，形成下陷的双阳河谷盆地，同时又具有在大双阳盆地中又复合小双阳盆谷地的构造特点。盆谷地中堆积了侏罗纪的含煤岩系（二道梁子组）和白垩纪的红色、紫色岩系。第四纪以来，在盆谷地的两侧山麓丘陵下有洪积、冲积、堆积，的代在沿河两岸堆积有薄层冲积物。

双阳区自然地理位置的过渡性，形成了低山丘陵、波状台地、河谷平原的三大地貌类型，低山于南部，丘陵多分布在北部，波状起伏台地分布在中部。南半部以石岩侵蚀的低山为主，北部以花岗石的断块残丘为主。该区地形总的趋势是南高北低，西高东低，中间洼，形成典型的盆地。

3、气象、气候

双阳区域属中温带半湿润大陆性季风气候区，四季分明，春季干燥季风，夏季温热多雨，秋季凉爽降温快，冬季寒冷而温长。

年平均气温 4.3-4.9℃

极端最高气温 38.0℃

极端最低气温 -40.7℃

最热月平均温度 22.4—22.7℃

最冷月平均温度 -16.9—-18.9℃

年平均相对湿度	冬季 68% 夏季 78%
年平均降水量	571.6—705.9mm
一日最大降水量	119.3mm
最大积雪深度	30cm
最大风速	23.3m/s
年平均风速	3.6m/s
最大冻土深度	1.69m
年日照时数	2600h
全年主导风向	西南
基本地震烈度	7 度

4、水文

双阳盆地的河流基本上为南北流向，受地貌条件的影响，境内的河流，多属源近流短的中小河流。在 20 余条河流中，较长的有两条，一是与永吉县分界的饮马河，该河发源于磐石县，境内在双阳盆地内的流经长度为 85km；二是斜穿境内中部的双阳河，全长 70km，发源于双阳太平镇将岭西南罗圈背，纵贯双阳盆地中部，流经双阳镇，在双阳四家乡新光屯东北，注入饮马河。

中部波状平源区，5-9 月份降雨量 500-600mm，而主要河流双阳河、饮马河的流域面积在此地区为最大，径流总量为 11389 万 m³，饮马河水量较丰富，径流量为 3100 万 m³。在此地区的支流有兰旗河。双阳河纵贯中部，并有双阳水库河、大龙河、佟家河等 8 条小河，但水量不大，处第径流量公为 880 万 m³。双、饮两河上游多为水土流失较严重的坡耕地或植被稀疏的低山丘陵地，而夏季雨量又比较集中，并常有暴雨或雷阵雨，故常把肥沃的表土，通过地表径流从高处带到河谷。沉积在河漫上形成肥沃的冲积土。下游的草甸上、黑土、白浆土、冲积土及炭土等部分已变成水田，形成不同亚类的水稻土。

5、矿藏资源

由于地质构造的作用、双阳有得天独厚的矿藏资源。非金属矿资源主要有石灰石、石英石、膨润土、磷矿石、硅灰石；金属矿有金矿石、铁矿石、锌矿石等，能源资源有煤、原油和天然气等。

6、长春双阳经济开发区

2003年6月30日吉林省人民政府出具了《吉林省人民政府关于长春双阳鹿业经济开发区和长春科技产业开发区晋升为省级开发区的批复》（吉政函[2003]59号），同意将长春双阳鹿业经济开发区晋升为省级开发区，名称为双阳梅花鹿产业经济开发区。2004年12月20日原吉林省环保局出具了《关于双阳梅花鹿产业经济开发区区域环境影响报告书的批复》（吉环建字[2004]207号）。2005年12月30日中华人民共和国国家发展和改革委员会出具了《中华人民共和国国家发展和改革委员会公告》（2005年第84号公告），审核公告双阳梅花鹿产业经济开发区为省级开发区，更名为长春双阳经济开发区。2006年2月17日吉林省人民政府开发区管理办公室出具了《关于转发国家发改委第二批通过审核的省级开发区名单公告的通知》（吉开办字[2006]5号）。

开发区北界至西哈塘沿，南界至和家窝棚，东界至长清线，长清线以西3km为西界。产业园区主要包括：文化休闲旅游区、健康产业园区、洁净工业园区、工贸产业园区、装备制造产业园区。本项目位于洁净工业园区，具体位置见附件。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1、地表水环境质量现状监测与评价

本次地表水质量现状监测采用《吉林省金冠电气股份有限公司生产加工车间供热锅炉房建设项目》监测数据，监测时间为2020年2月16日-18日，符合时效性要求，该数据可代表区域地表水环境质量现状。

（1）监测项目与日期

根据本项目废水污染特征及地表水水质监测情况，监测项目共选择 pH、BOD₅、COD、氨氮 4 项指标。

监测单位：吉林省赢帮环境检测有限公司。

监测时间：2020年2月16日-18日。

（2）监测断面布设

本次评价布设 3 个监测断面，监测断面详见下表 16 及附图 1。

表 16 地表水监测断面布设情况

监测断面	地表水体	断面位置	布设目的
1#	小营子河	长春双阳经济开发区污水处理厂排污口上游 0.5km	了解项目所在小营子河水质状况
2#		长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1km	
3#		长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1.5km	

（3）监测结果

地表水监测结果详见下表 17。

表 17 地表水监测结果一览表 单位：mg/L(pH 值无量纲)

监测日期	监测断面	pH	COD	BOD ₅	氨氮
2.16	1#	7.13	15	3.3	0.609
	2#	7.19	18	3.4	0.663
	3#	7.23	19	3.6	0.703
2.17	1#	7.24	16	3.1	0.645
	2#	7.21	17	3.3	0.687
	3#	7.26	17	3.5	0.712
2.18	1#	7.19	15	3.3	0.657
	2#	7.22	18	3.4	0.672
	3#	7.25	18	3.5	0.731
	标准值	6-9	20	4	1.0

（4）评价方法

P_{pH} 计算公式如下：

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH_i}{7.0 - pH_{sd}} \quad (pH_j \leq 7.0)$$

$$P_{pH} = \frac{pH_i - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad (pH_j > 7.0)$$

式中： P_{pH} —pH的标准指数；

pH_j —pH的监测值；

pH_{sd} —标准规定pH值的下限；

pH_{su} —标准规定pH值的上限。

其他水质参数评价方法采用单项标准指数法，并分项进行达标率评价：

其公式如下：

$$S_{ij} = C_{ij} / C_{si}$$

式中： S_{ij} —i种污染物的标准指数，无量纲；

C_{ij} —i种污染物的监测浓度， mg/m^3 ；

C_{si} —i种污染物的评价标准， mg/m^3 。

水质参数的标准指数若大于1，表明该水质参数超过了规定的水质标准，不能满足使用功能要求。

(5) 评价结果

地表水评价结果详见下表 18。

表 18 地表水评价结果统计一览表（标准指数）

监测时间	监测断面	pH	COD	BOD ₅	氨氮
2.16	1#	0.065	0.75	0.825	0.609
	2#	0.095	0.9	0.85	0.663
	3#	0.115	0.95	0.9	0.703
2.17	1#	0.12	0.8	0.775	0.645
	2#	0.105	0.85	0.825	0.687
	3#	0.13	0.85	0.875	0.712
2.18	1#	0.095	0.75	0.825	0.657
	2#	0.11	0.9	0.85	0.672
	3#	0.125	0.9	0.875	0.731

由上表可知，各监测因子标准指数均小于 1，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求，地表水环境质量较好。

2、环境空气质量现状监测与评价

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（国家环保部 HJ2.2-2018）要求，本项目所在区域有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状监测数据，因此项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据吉林省生态环境厅《吉林省2019年环境状况公报》，长春市环境空气质量主要污染物年均浓度见下图，统计结果见表19。

2019 年全省地级城市环境空气质量主要污染物年均浓度								
城市名称	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	CO-95per (mg/m ³)	O ₃ -90per (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	优良级天数比例 (%)	综合指数
长春市	11	34	1.3	134	64	38	83.8	4.19
吉林市	12	24	1.3	135	63	38	85.8	3.95
四平市	11	27	1.2	150	69	36	83.8	4.12
辽源市	15	23	1.4	152	51	36	83.1	3.89
通化市	11	26	1.6	104	51	29	95.3	3.44
白山市	14	19	1.8	128	56	29	96.7	3.59
松原市	6	17	1.0	121	58	29	87.9	3.19
白城市	8	15	0.9	120	49	26	91.1	2.92
延吉市	9	18	1.0	115	44	26	96.2	2.94
全省	11	23	1.3	129	56	32	89.3	3.58

注：① 本公报中所有类别比例计算，均为某项目的数量除以总数，结果按照《数值规则与极限数值的表示和判定》(GB/T8170-2008)进行数值修约，故可能出现两个或两个以上类别的综合比例不等于各项类别比例加和的情况，也可能出现所有类别比例加和不等100%或同比变化百分比加和不等0的情况。② 本公报中涉及的城市环境空气中CO和O₃浓度均指百分位数浓度。③ 城市环境空气污染物浓度值采用实况剔除沙尘数据。④ 综合指数数值越大表示空气质量越差。

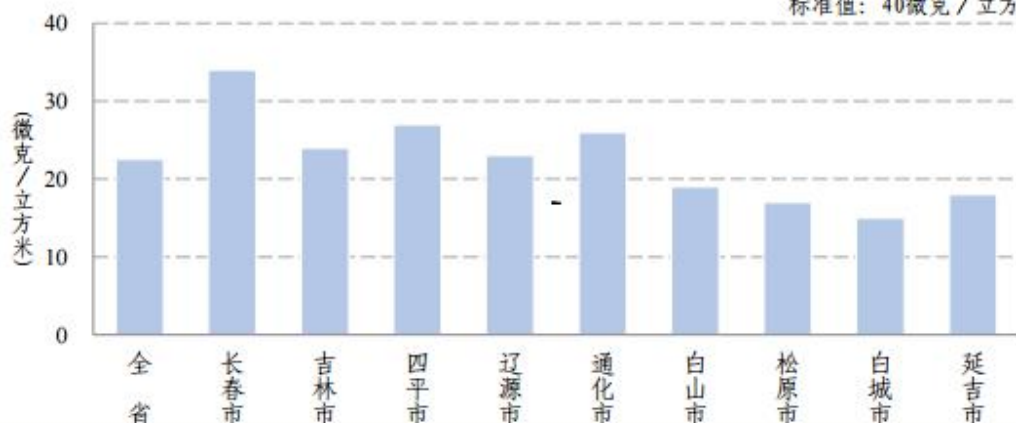
2019年全省城市二氧化硫年均浓度

标准值：60微克/立方米



2019年全省城市二氧化氮年均浓度

标准值：40微克/立方米



2019年全省城市可吸入颗粒物 (PM₁₀) 年均浓度

标准值：70微克/立方米



2019年全省城市一氧化碳日均值第95百分位浓度



2019年全省城市臭氧日最大8小时平均第90百分位浓度



2019年全省城市细颗粒物 (PM_{2.5}) 年均浓度



表 19 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年评价质量浓度	11	60	18.3	达标
NO ₂	年评价质量浓度	34	40	85	达标
PM ₁₀	年评价质量浓度	64	70	91.42	达标
PM _{2.5}	年评价质量浓度	38	35	108.5	不达标
CO	百分位数(95%)日 平均质量浓度	1300	4000	32.5	达标
O ₃	百分位数(90%)8 小时平均质量浓度	134	160	83.75	达标

根据 2019 年环境公报，项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀ 等 3 项指标年平均浓度值均达到了《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，PM_{2.5} 年平均浓度值没有达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，CO 第 95 百分位数满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，O₃ 第 90 百分位数 8 小时满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，本项目所在评价区域为不达标区。

根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》中 6.1.3 三级评价项目只调查项目所在区域环境质量达标情况，本项目大气评价等级为三级，因此无需进行补充监测。

3、声环境质量现状监测与评价

(1) 监测点位布设

根据本项目地理位置，在项目的东、南、西、北四个方向，共布设 4 个监测点位，噪声监测点位详见附图 3。

(2) 监测时间及监测单位

监测时间：2020 年 12 月 14 日

监测单位：吉林省精科环保科技有限公司。

(3) 评价方法

直接比较法。

(4) 评价结果

噪声现状评价结果详见下表 20。

表 20 噪声现状监测数据统计结果表 单位 dB (A)

监测日期	监测点位	相对位置	昼间	标准（昼间）	夜间	标准（夜间）
2020.12.1 6	1#	东侧边界 1m 处	51.3	65	42.6	55
	2#	南侧边界 1m 处	52.5	65	43.4	55
	3#	西侧边界 1m 处	52.7	65	42.8	55
	4#	北侧边界 1m 处	53.4	65	43.9	55

由监测统计结果可知，各监测点位昼间及夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区标准要求，说明本项目区域声环境质量较好。

4、地下水质量现状评价

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中“4、总则，4.1、一般性原则”指出“根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为四类，详见附录 A。I 类、II 类、III 类建设项目的地下水环境影响评价应执行本标准，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。本项目属于“附录 A”中“K78 电气机械及器材制造”中的“其他”，地下水环境影响评价项目类别（报告表，IV 类）；因此本项目不对地下水进行环境影响评价。

5、土壤质量现状评价

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“4、总则，4.2、“评价基本任务”指出“根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为 I 类、II 类、III 类、IV 类，见附录 A，其中 IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价；自身为敏感目标的建设项目，可根据需要仅对土壤环境现状进行调查。”本项目属于“附录 A”中“其他行业”，土壤环境影响评价项目类别为 IV 类；因此本项目不对土壤进行环境影响评价。

主要环境保护目标：

1、环境保护目标

本项目位于长春双阳经济开发区长平路 6 号，经度为 125° 35'23.48"，纬度为 43° 34'49.71"，东侧为吉林航泰机电安装有限公司，南侧为杨氏制衣，西侧为吉林省东鳌鹿业集团有限公司，北侧隔路为双鹿市政设施投资建设有限公司。距

离本项目最近居民为东侧 265m 小大营子。项目所在地及周围没有文物保护区、风景名胜区、水源地和生态敏感点等需要特别保护的生态敏感目标，根据本项目排污特点及区域环境要求，确定本项目主要环境保护目标为住宅楼居民。其主要污染控制及环境保护目标如见下表 21、22。

表 21 环境保护 目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
小大营子（约 40 户）	265	0	居民	环境空气	二类区	东	265
东南侧居民 9（约 20 户）	273	-282	居民	环境空气	二类区	东南	400
南侧居民（约 20 户）	0	-565	居民	环境空气	二类区	南	565
拉拉屯（约 35 户）	0	531	居民	环境空气	二类区	北	531
大李家屯（约 60 户）	-814	0	居民	环境空气	二类区	西	814
小西庄（约 15）	979	0	居民	环境空气	二类区	东	979
朝岗屯（约 60 户）	1801	0	居民	环境空气	二类区	东	1801
小康家屯（约 20 户）	-1558	0	居民	环境空气	二类区	西	1558
小刘家屯（约 40 户）	-1132	1185	居民	环境空气	二类区	西北	1692
小李家屯（约 40 户）	-733	1537	居民	环境空气	二类区	西北	1713
鲁家村（约 40 户）	0	1763	居民	环境空气	二类区	北	1763
王家屯（约 100 户）	973	-947	居民	环境空气	二类区	东南	1339

表 22 地表水目标一览表

类别	环境敏感目标(户数)	位置关系	环境保护目标
地表水	小营子河	北侧 1km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类标准

主要污染控制目标

(1) 控制项目废气的排放，保护项目所在区域及下风向区域空气环境符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二类区标准要求。

(2) 控制本项目噪声排放，要求处理后声环境质量符合 GB 3096—2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

(3) 合理处理本项目产生的固体废物，加强固体废物临时贮存的环境管理，要求及时清运，避免产生二次污染。

评价适用标准

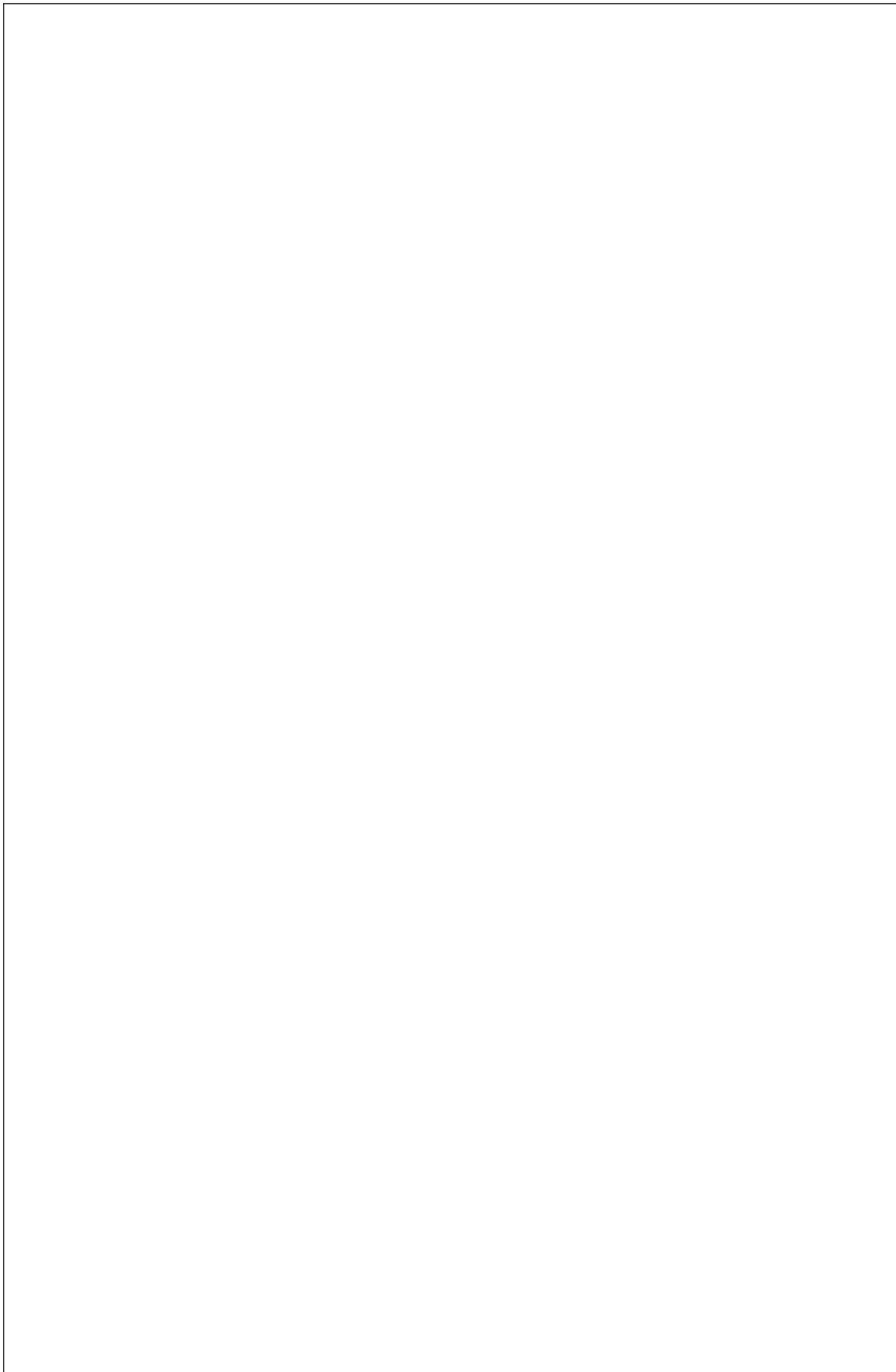
环境质量标准							
环境要素	标准级(类)别	标准限值				标准来源	
大气	二类	污染物	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	GB3095—2012《环境空气质量标准》	
		日均浓度限值(ug/m ³)	150	150	80		
		小时浓度限值(ug/m ³)	--	500	200		
		污染物	PM _{2.5}	CO	O ₃		
		日均浓度限值(ug/m ³)	75	4	160		
		小时浓度限值(ug/m ³)	--	10	200		
声环境	3类	时间	昼间		夜间	GB3096—2008《声环境质量标准》	
		标准值 dB(A)	65		55		
地表水	III类	污染物	pH	COD	BOD ₅	氨氮	GB3838—2002《地表水环境质量标准》
		限值(mg/l)	6-9	20	4	1.0	

污染物排放标准

污染源	标准级别	标准限值					标准来源	
噪声	3类	昼间	65dB(A)		夜间	55dB(A)	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	
污水	三级	污染物	SS	氨氮	PH	BOD ₅	COD	GB8978-1996《污水综合排放标准》
		排放浓度 mg/L	400	—	6-9	300	500	
	一级A	污染物	BOD ₅	COD	氨氮	PH	SS	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》
		排放浓度 mg/L	10	50	5	6-9	10	
油烟废气		油烟最高允许排放浓度 (mg/m ³) 2.0				GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》(试行)		
		油烟净化设施最低去除效率 75 (%) (中型)						
废气	二级	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》		
				排气筒 (m)	标准值 (kg/h)			
		颗粒物	120	15	3.5			
		周界外浓度最高点 1.0mg/m ³						

总量控制指标:

本项目生活污水排入长春双阳经济开发区污水处理厂处理,因此无需申请COD、NH₃-N总量控制指标。本项目不涉及SO₂及NO_x排放,因此无需申请SO₂及NO_x总量控制指标。



建设项目工程分析



工艺流程简述

1、工艺流程

本项目柜体生产过程喷漆、喷塑、酸洗均委托外单位协助。

(1) 高低压电器柜、动力配电箱、电缆分支箱生产工艺见图 7。

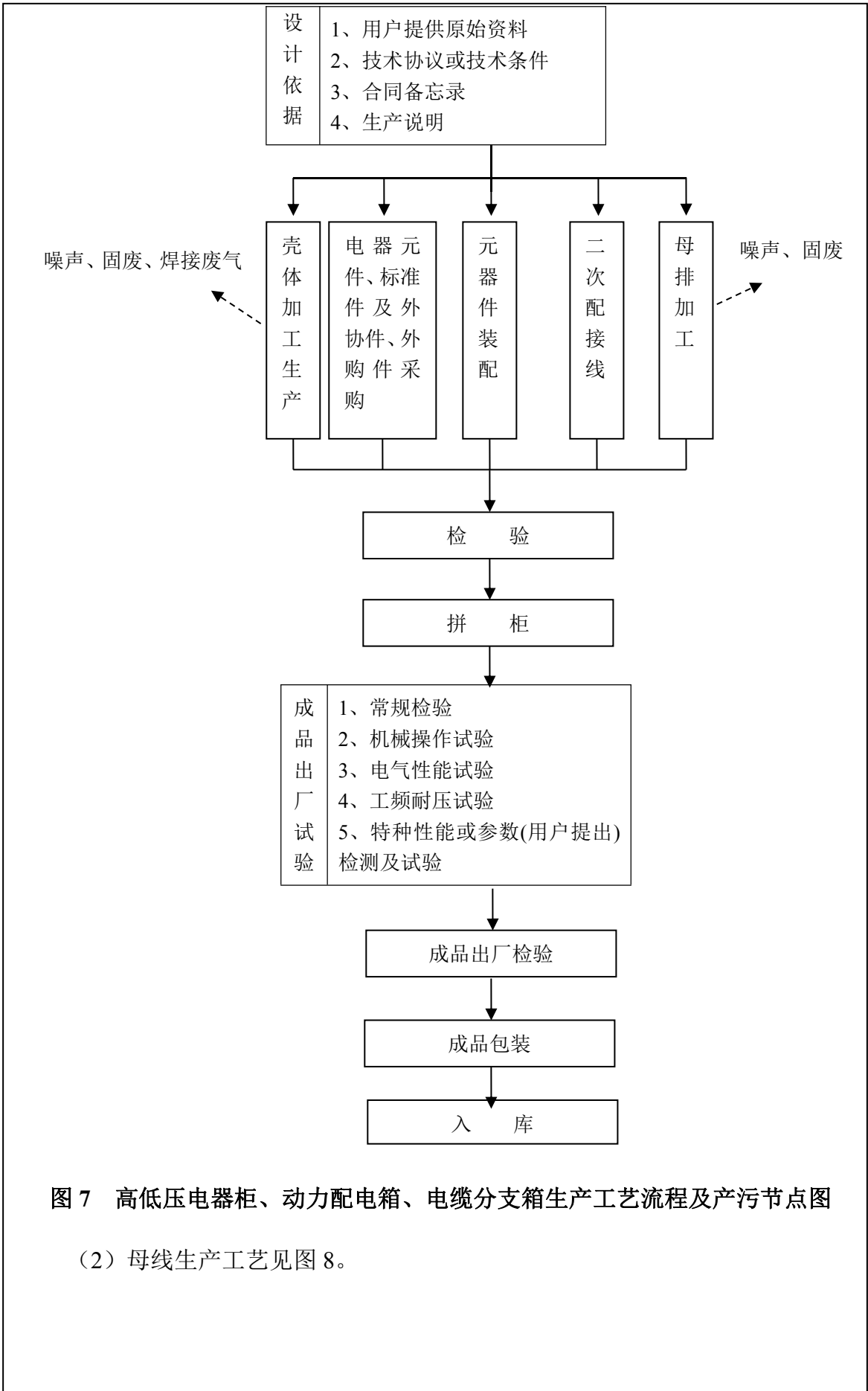


图 7 高低压电器柜、动力配电箱、电缆分支箱生产工艺流程及产污节点图

(2) 母线生产工艺见图 8。

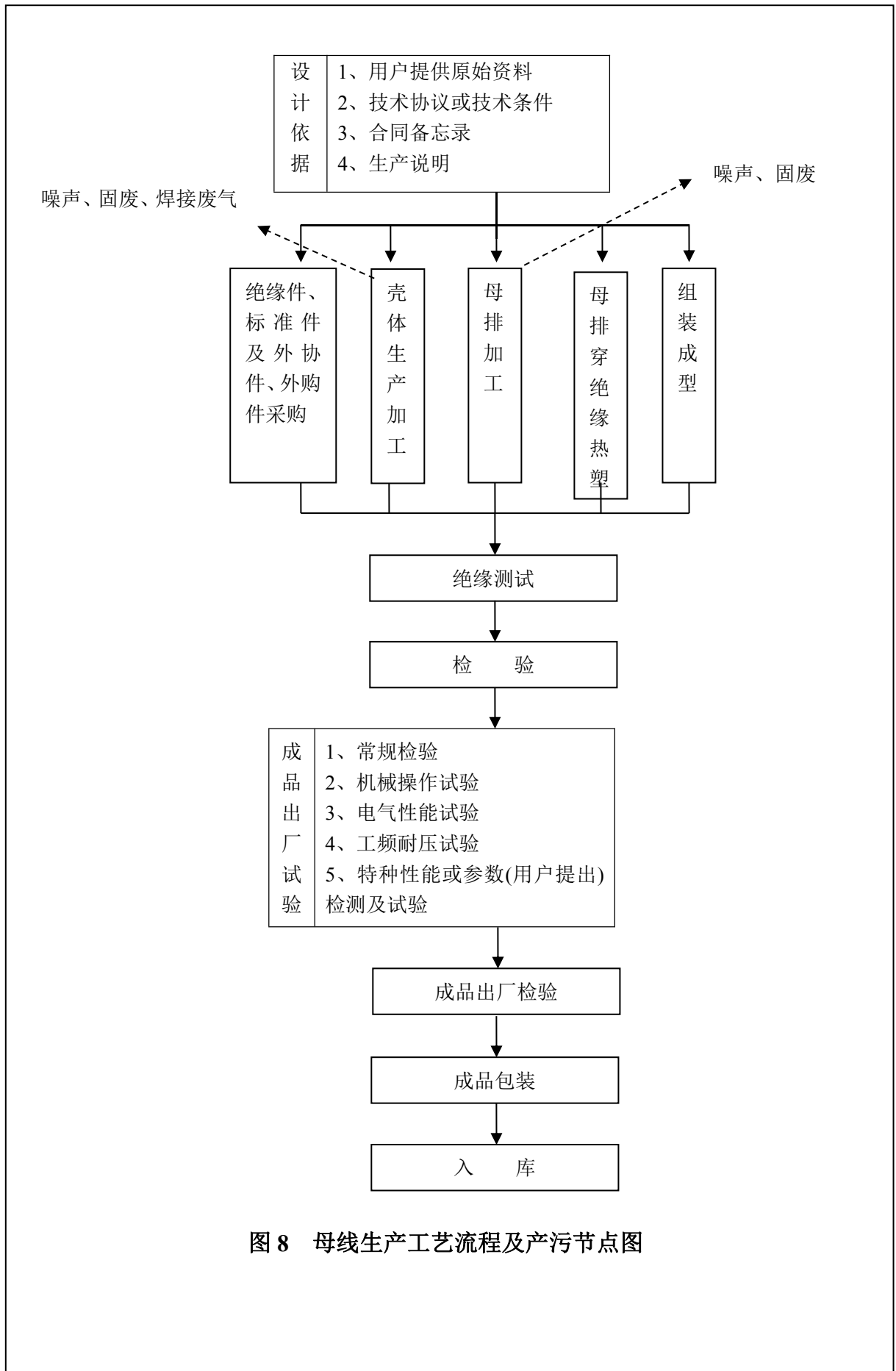


图 8 母线生产工艺流程及产污节点图

(3) 产品机柜、壳体生产工艺流程见图 9。

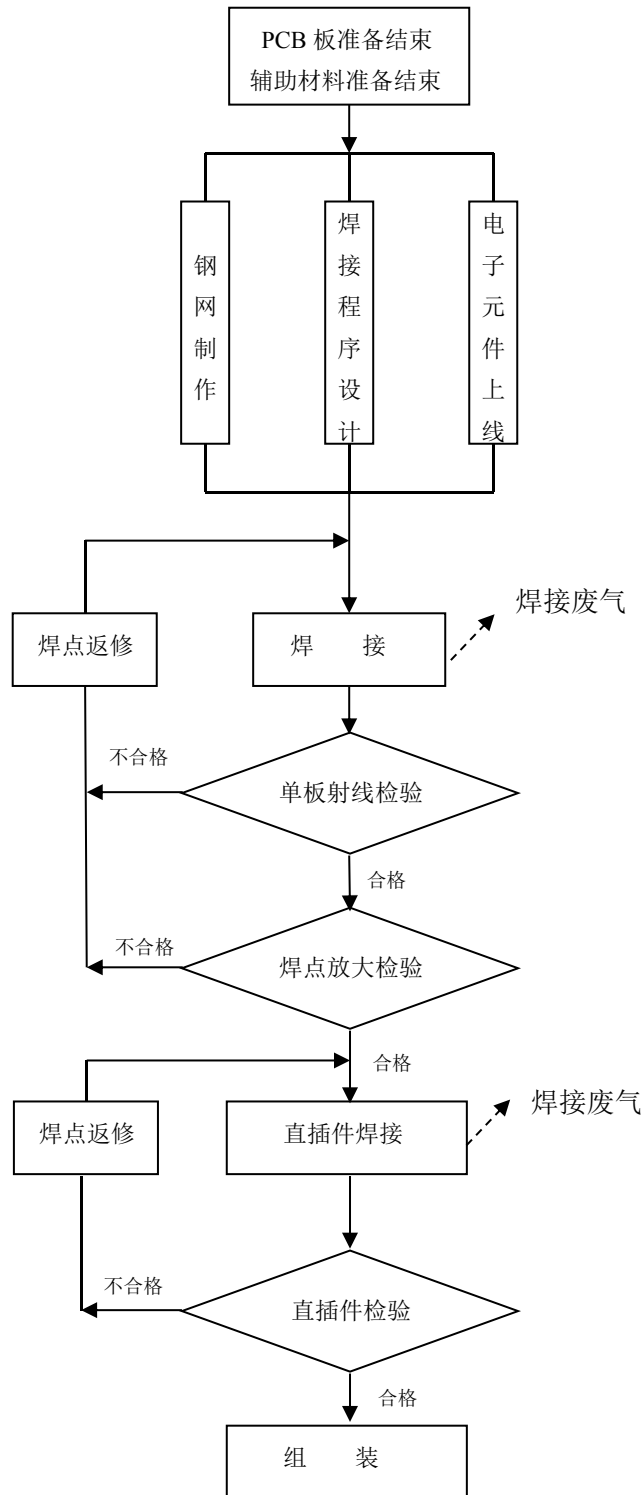


图 9 柜体、壳体生产流程及产物节点图

主要污染工序

1、施工期污染工序

本项目厂房均利用现有厂房，施工期只进行设备设备安装，主要为噪声污

染，施工期较短，施工期结束后，噪声影响随之消失。

2、营运期污染工序

(1) 废水

项目生产过程不用水，无生产废水产生，主要排水为生活污水，产生量约为91.58t/a，主要污染物产生浓度及产生量分别为COD: 250mg/L, 0.023t/a; BOD₅: 150mg/L, 0.014t/a; SS: 180mg/L, 0.016t/a; NH₃-N: 25mg/L, 0.002t/a。各污染物浓度不高，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级排放标准，通过城市污水管道排入开发区污水处理厂，处理达到 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入小营子河后汇入双阳河，对地表水环境影响很小。

(2) 废气

①焊接烟尘

本项目产品机柜拼接焊接过程中会产生焊接烟尘。

本项目焊丝使用量为 16t/a。根据《环境保护使用技术手册》（胡名操主编），焊接材料的发尘量约 8g/kg。则焊接烟尘产生量为 0.128t/a，企业对焊接工序设置集气罩，采用排放风量为 6000 m³/h 的引风系统将焊接烟尘收集后通过 15m 高的排气筒排放，焊接烟尘排放浓度为 11.18mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源颗粒物二级排放标准。

②食堂油烟

本项目建成后，新增就餐人数为 12 人，3 个灶头，人均食用油日用量约为 20g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均 2.83%，《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定一个灶头风量为 2000m³/h。油烟产生量为 0.0022t/a，油烟产生浓度为 0.76mg/ m³，企业安装油烟净化设施（效率可达到 75%）处理后排放，处理后油烟浓度为 0.19mg/ m³，排放量为 0.0006t/a，小于《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的油烟最高允许排放浓度 2.0 mg/ m³。

(3) 噪声

本项目投产后，噪声主要来自于折弯机、切割机、剪板机、叉车等，噪声值在 65-85dB（A）之间。

建议首先选购低噪音设备，从源头上控制设备声级的产生，墙壁安装吸声

材料，设备底部加減振垫，经距离衰减后，厂界处噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准限值要求。

(4) 固体废物

本项目产品由外购的电子元件组装而成，电子元件在组装上由于操作失误损坏的元件约为 200 套送回厂家更换新元件。项目固废主要为生活垃圾、生产切割过程中产生的废边角料。生活垃圾产生量约为 1.908t/a，由环卫部门统一收集送垃圾场统一处理；废边角料产生量大约为 2t/a，外卖。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	焊接	烟尘	11.18mg/m ³ , 0.128t/a	11.18mg/m ³ , 0.128t/a
	食堂	油烟废气	0.76mg/m ³ , 0.0022t/a	0.19mg/m ³ , 0.0006t/a
水 污 染 物	生活污水	COD	250mg/L、0.023t/a	250mg/L、0.023t/a
		BOD ₅	150mg/L、0.014t/a	150mg/L、0.014t/a
		SS	180mg/L、0.016t/a	180mg/L、0.016t/a
		氨氮	25mg/L、0.002t/a	25mg/L、0.002t/a
固 体 废 物	生产	边角废料	2t/a	2t/a
	生活	生活垃圾	1.908t/a	1.908t/a
噪 声	各噪声主要来自于折弯机、切割机、剪板机、叉车，噪声值在 65-85dB (A) 之间。			
其 它				
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目厂房均利用现有厂房，施工期只进行设备设备安装，主要为噪声污染，施工期较短，因此无生态影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目所用车间为现有厂房，施工期只进行设备设备安装，主要为噪声污染，施工期较短，施工期结束后，噪声影响随之消失。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析与评价

(1) 焊接烟尘

本项目产品机柜拼接焊接过程中会产生焊接烟尘。

本项目焊丝使用量为 16t/a。根据《环境保护使用技术手册》（胡名操主编），焊接材料的发尘量约 8g/kg。则焊接烟尘产生量为 0.128t/a，企业对焊接工序设置集气罩，采用排放风量为 6000 m³/h 的引风系统将焊接烟尘收集后通过 15m 高的排气筒排放，焊接烟尘排放浓度为 11.18mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源颗粒物二级排放标准。

表 23 焊接烟尘排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m ³	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
排气筒					
1	排气筒	焊接烟尘	11180	0.067	0.128
合计		焊接烟尘			0.128

A.评价等级判断

评价因子和评价标准见表 24。

表 24 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (小时浓度) μg/m ³	标准来源
TSP	/	900	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)

B.估算模型参数

估算模型参数见表 25。

表 25 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	/
最高环境温度/°C		36.3
最低环境温度/°C		-37.8
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等潮湿

是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

根据估算模式 AERSCREEN 分析焊接烟尘的环境影响估算污染源参数见表 26。预测结果图见图 10-913。

表 26 焊接烟尘污染源源强

名称	排气筒底部 中心坐标/m		排气 筒高 度/m	排气筒 出口内 径/m	烟气流 速 (m/s)	烟气温 度/°C	年排放 小时数	排放 工况	污染物排 放速率/ (kg/h)
	X	Y							
焊接烟 尘排气 筒	/	/	15	0.3	23.59	10	1908	正常	0.067

TITLE:

***** STACK PARAMETERS *****

SOURCE EMISSION RATE: 0.0186 g/s 0.148 lb/hr
 STACK HEIGHT: 15.00 meters 49.21 feet
 STACK INNER DIAMETER: 0.300 meters 11.81 inches
 PLUME EXIT TEMPERATURE: 283.1 K 50.0 Deg F
 PLUME EXIT VELOCITY: 23.590 m/s 77.40 ft/s
 STACK AIR FLOW RATE: 3533 ACFM
 RURAL OR URBAN: RURAL
 INITIAL PROBE DISTANCE = 5000. meters 16404. feet

图 10 TSP 预测参数

***** MAKEMET METEOROLOGY PARAMETERS *****

MIN/MAX TEMPERATURE: 250.0 / 310.0 (K)
 MINIMUM WIND SPEED: 0.5 m/s
 ANEMOMETER HEIGHT: 10.000 meters
 SURFACE CHARACTERISTICS INPUT: AERMET SEASONAL TABLES
 DOMINANT SURFACE PROFILE: Cultivated Land
 DOMINANT CLIMATE TYPE: Average Moisture
 DOMINANT SEASON: Summer
 ALBEDO: 0.20
 BOWEN RATIO: 0.50
 ROUGHNESS LENGTH: 0.200 (meters)
 SURFACE FRICTION VELOCITY (U*) NOT ADJUSTED

图 11 TSP 预测参数

DIST (m)	MAXIMUM 1-HR CONC (ug/m ³)	DIST (m)	MAXIMUM 1-HR CONC (ug/m ³)
1.00	0.2055E-03	2525.00	1.353
25.00	2.032	2550.00	1.343
50.00	2.515	2575.00	1.333
75.00	4.876	2600.00	1.323
100.00	5.258	2625.00	1.313
125.00	5.494	2650.00	1.303
150.00	5.552	2675.00	1.294
175.00	5.985	2700.00	1.286
200.00	6.134	2725.00	1.278
225.00	6.058	2750.00	1.269
250.00	5.860	2775.00	1.261
275.00	5.602	2800.00	1.253
300.00	5.320	2825.00	1.245
325.00	5.033	2850.00	1.237
350.00	4.755	2875.00	1.229
375.00	4.489	2900.00	1.221
400.00	4.240	2925.00	1.213
425.00	4.007	2950.00	1.205
450.00	3.791	2975.00	1.198
475.00	3.591	3000.00	1.190
500.00	3.406	3025.00	1.183

图 12 TSP 下风向距离对应的最大浓度部分

CALCULATION PROCEDURE	MAXIMUM 1-HOUR CONC (ug/m ³)	SCALED 3-HOUR CONC (ug/m ³)	SCALED 8-HOUR CONC (ug/m ³)	SCALED 24-HOUR CONC (ug/m ³)	SCALED ANNUAL CONC (ug/m ³)
FLAT TERRAIN	6.134	6.134	5.521	3.681	0.6134
DISTANCE FROM SOURCE		202.00 meters			

图 13 TSP 最大影响综合

由预测结果可知，项目焊接烟尘 TSP 最大落地浓度为 6.134ug/m³、最大占标率为 0.68%，最大浓度对应距离为 2021m。由预测结果可见，大气评价等级为三级，TSP 最大落地浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准要求，能够被环境所接受。

(2) 食堂油烟

本项目建成后，新增就餐人数为 12 人，3 个灶头，人均食用油日用量约为 20g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均 2.83%，《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定一个灶头风量为 2000m³/h。油烟产生量为 0.0022t/a，油烟产生浓度为 0.76mg/ m³，企业安装油烟净化设施（效率可达到 75%）处理后排放，处理后油烟浓度为 0.19mg/ m³，排放量为 0.0006t/a，小于《饮食业油烟排

放标准》GB18483-2001 规定的油烟最高允许排放浓度 2.0 mg/ m³。

2、声环境影响分析与评价

本项目投产后，噪声主要来自于折弯机、切割机、剪板机、叉车，噪声值在 65-85dB (A) 之间。主要噪声设备都布设于室内，生产车间均采用隔声门等。

(1) 预测模式

①多声源在某一点影响叠加模式

$$L_{P_{\text{总}}} = 10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{P_i}})$$

式中: $L_{P_{\text{总}}}$ —N 个噪声源叠加的总声压级, dB (A) ;

L_{P_i} —第 i 个噪声源对该点的声压级, dB (A) ;

N—噪声源个数。

②点声源传播衰减模型

$$L_p = L_{p_0} - 20\lg(r/r_0) - A;$$

式中: L_p —距声源 r m 处声压级, dB (A) ;

L_{p_0} —距声源 r_0 m 处声压级, dB (A) ;

r —距声源的距离, m;

r_0 —测量参考声源与点源之间的距离, m;

A —环境因素衰减量, dB (A) (包括地面、气象、植被、建筑物等因素对噪声的衰减)。

③预测点预测等效声级(L_{eq})

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A) ;

L_{eqb} —预测点的背景值, dB (A) 。

(2) 预测结果及评价

把项目各噪声源叠加简化为一个噪声源, 经计算厂区内各噪声源噪声值叠加后为 86dB(A)。为了降低噪声源的噪声值, 减轻噪声对周围环境的影响。本项目在设备选型中, 尽量选用国内技术先进的低噪声设备, 并对设备采取隔声、减震等措施, 一般可降低噪声 17dB(A)。

为反映项目建成运行期评价范围内声环境质量情况, 本项目贡献值预测结果见下表 27。

表 27 本项目噪声源预测结果单位：dB(A)

时段数据采样点	昼 间				夜 间			
	背景值	贡献值	叠加值	标准值	贡献值	背景值	叠加值	标准值
1#	51.3	31.11	51.4	65	0	42.6	42.6	55
2#	52.5	33.44	52.6	65	0	43.4	43.4	55
3#	52.7	30.48	52.8	65	0	42.8	42.8	55
4#	53.4	32.74	53.5	65	0	43.9	43.9	55

从表 27 可见，厂界四周贡献值均满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准昼间和夜间噪声值。由此可见，本项目的建设对围声环境影响较小。

3、地表水环境影响分析与评价

项目生产过程不用水，无生产废水产生，主要排水为生活污水，产生量约为 91.58t/a，主要污染物产生浓度及产生量分别为 COD: 250mg/L, 0.023t/a; BOD₅: 150mg/L, 0.014t/a; SS: 180mg/L, 0.016t/a; NH₃-N: 25mg/L, 0.002t/a。各污染物浓度不高，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级排放标准，通过城市污水管道排入开发区污水处理厂，处理达到 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入小营子河后汇入双阳河，对地表水环境影响很小。

4、固体废物影响分析

本项目产品由外购的电子元件组装而成，电子元件在组装上由于操作失误损坏的元件约为 200 套送回厂家更换新元件。项目固废主要为生活垃圾、生产切割过程中产生的废边角料。生活垃圾产生量约为 1.908t/a，由环卫部门统一收集送垃圾场统一处理；废边角料产生量大约为 2t/a，外卖。

5、本项目“三本账”核算

本项目建设成后的“三本帐”详见下表。

表 28 本项目建设成后的“三本帐”一览表 单位：t/a

分类	污染物	现有工程排放量	本项目产生量	自身削减量	本项目排放量	以新带老削减量	项目建成后排放总量	排放增减量
废气	焊接烟尘	0.026	0.128	0	0.128	0	0.154	0.128
	油烟	0.0022	0.0022	0.0016	0.0006	0	0.0028	0.0006
废水	COD	0.092	0.023	0	0.023	0	0.115	0.023
	BOD ₅	0.055	0.014	0	0.014	0	0.069	0.014

	SS	0.066	0.016	0	0.016	0	0.082	0.016
	氨氮	0.010	0.002	0	0.002	0	0.012	0.002
固废 物	边角废料	1	2	0	2	0	3	2
	生活垃圾	7.63	1.908	0	1.908	0	9.538	1.908

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	焊机	焊接烟气	通过集气排风系统收集 后，经 15m 高排气筒排 放	满足《大气污染物综合 排放标准》 GB16297—1996) 要 求
	食堂	食堂油烟	经油烟净化器处理后排 放	《饮食业油烟排放 标准(试行)》 (GB18483-2001)要 求
水污 染物	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	满足《污水综合排放标 准》(GB8978—1996) 中三级标准，经污水管 网排入双阳开发区污水 处理厂处理达到 GB18918-2002《城镇污 水处理厂污染物排放标 准》一级 A 标准后，排 入小营子河后汇入双阳 河	满足《污水综合排放 标准》(GB8978— 1996) 中三级标准； GB18918-2002《城镇 污水处理厂污染物 排放标准》一级 A 标 准要求
固体 废物	工作人员	生活垃圾	环卫部门统一收集后送 垃圾场统一处理	不产生二次污染
	生产过程	废边角料	外卖	
噪声	营运期采用选用低噪声设备，并对设备采取隔声、减震等措施，经 距离衰减后，对周围声环境影响较小。			

生态保护措施及预期效果：

本项目厂房均利用现有厂房，施工期只进行设备设备安装，主要为噪声污染，
施工期较短，因此无生态影响。

环境保护措施及其可行性论证

施工期污染防治措施

本项目所用车间为现有厂房，施工期只进行设备设备安装，主要为噪声污染，施工期较短，施工期结束后，噪声影响随之消失。

营运期污染防治措施

1、废气污染防治措施

本项目产品机柜拼接焊接过程中会产生焊接烟尘。企业对焊接工序设置集气罩，采用排放风量为 6000 m³/h 的引风系统将焊接烟尘收集后通过 15m 高的排气筒排放，焊接烟尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中新污染源颗粒物二级排放标准。

(2) 食堂油烟

本项目建成后，新增就餐人数为 12 人，3 个灶头，企业安装油烟净化设施（效率可达到 75%）处理后排放，处理后油烟浓度为小于《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的油烟最高允许排放浓度 2.0 mg/ m³。

2、废水污染防治措施

项目生产过程不用水，无生产废水产生，主要排水为生活污水，产生量约为 91.58t/a，各污染物浓度不高，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级排放标准，通过城市污水管道排入开发区污水处理厂，处理达到 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入小营子河后汇入双阳河，对地表水环境影响很小。

长春双阳经济开发区污水处理厂的纳污水体为小营子河，城市污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。日处理能力为 3 万 m³/d，采用 A²/O 处理工艺，现运行稳定，污水厂进出水水质要求见表 29。

表 29 城镇污水处理厂进出水水质要求 单位：mg/l

项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮
进水	6-9	<500	<300	<400	--
出水	6-9	<50	<10	<10	<5 (8)

3、噪声污染防治措施

本项目噪声值在 65~85dB(A)之间，为了降低噪声源的噪声值，减轻噪声对

环境的影响，本项目在设备选型中，尽量选用国内外技术先进的低噪声设备，采用基座减震措施降低噪声影响，近距离衰减后确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求。

4、固体废物污染防治措施

本项目产品由外购的电子元件组装而成，电子元件在组装上由于操作失误损坏的元件约为200套送回厂家更换新元件。项目固废主要为生活垃圾、生产切割过程中产生的废边角料。生活垃圾由环卫部门统一收集送垃圾场统一处理；废边角料外卖。

5、环保设施投资估算

为了确保该项目建成后全厂“三废”排放符合国家排放标准和总量控制要求，创造良好的生活和工作环境，减轻运营过程中所带来的环境污染，根据本环评提出的运营期环保治理措施和建议，对该项目各项环保设施投资进行估算，本项目总投资为1000万元，其中环保投资为10万元，占总投资的1%。环保投资明详见表30。

表 30 环保投资明细表

序号	环保投资项目		投资
1	运营期	消声、减震措施	10
合计			10

环境管理及监测

1、环境管理制度要求

环境管理是按照国家、省和市有关环境保护法规，进行环境管理接收地方环境保护主管部门的监督，制定环保规划和目标，促使工程向“清洁生产”的方向不断发展。

①成立环境保护管理部门，设定环境管理人员，形成企业上下完善的环境管理机制。对人员应落实职责，尤其要强化相关环保人员的环境管理职责，把环境管理工作的落实情况作为人员考核的重要指标。

②在企业内建立完善职工培训机制，尤其是要强化环境保护培训。企业每年应制定培训计划，对不同层次的人员应制定相应的培训内容。培训重点对象应是各级管理人员和关键岗位作业人员，应对培训结果进行评价和考核，以确保培训的效果。培训内容应包括：公司各项管理制度、岗位作业文件、技术规范标准、有关法律法规等，尤其要注重对全体职工的环保意识培训、环保法律法规、环境保护标准、环境污染与环境影响等方面内容的培训。

③制定环保设备、设施日检、月（季）检修、年检修（大修）维护计划，以确保各种设备、设施的完好性。应加强对污水处理等设备、设施运行情况的检查，确保各种设备、设施有效运行。

④企业应建立完善内部与外部信息交流机制，及时通报交流各种信息。尤其要加强与外部各级政府及有关管理部门的交流沟通，了解本项目运营过程中各方面的反映意见等。对其提出的意见和企业存在的问题，要及时整改并反馈给对方。

⑤应建立完善档案管理（尤其是环保档案管理）制度。其内容应包括：环保设施设备档案、各种设施设备运行与检查和维修记录、监测记录、培训记录、各种工作检查记录、文件管理档案、事故处理档案、信访及各种信息交流记录、环保法规及标准档案、企业开展的各种环保宣传及活动档案等。

⑥制定预防突发性污染事件防范措施和应急处理方案。一旦发生事故，协助有关部门及时组织环境监测、事故原因调查分析和处理工作，并应认真总结经验教训，及时上报有关结果。

2、本项目污染物排放汇总

本项目污染物排放量汇总详见表 31。

表 31 本项目污染物排放情况汇总表

环境要素	排放源	污染物名称	产生浓度/产生量	排放浓度/排放量	排放去向	排放标准
废气	焊接	焊接烟尘	11.18mg/m ³ , 0.128t/a	11.18mg/m ³ , 0.128t/a	通过集气排风系统 收集后,经 15m 高排 气筒排放	满足《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297—199 6)
	食堂	食堂油烟	0.76mg/m ³ , 0.0022t/a	0.19mg/m ³ , 0.0006t/a	经油烟净化器处理 后排放	《饮食业油烟排 放标准(试行)》 (GB18483-2001) 标准(≤2.0mg/m ³)
废水	生活污水	COD	250 mg/L, 0.023t/a	250 mg/L, 0.023t/a	满足《污水综合排 放标准》(GB8978— 1996)中三级标准, 经污水管网排入双 阳开发区污水处理 厂处理达到 GB18918-2002《城 镇污水处理厂污染 物排放标准》一级 A 标准后,排入小 营子河后汇入双 阳河	满足《污水综合 排放标准》(GB8978 —1996)中三级标 准;GB18918-2002 《城镇污水处理 厂污染物排放标 准》一级 A 标准要 求
		BOD ₅	150 mg/L, 0.014t/a	150 mg/L, 0.014t/a		
		SS	180 mg/L, 0.016 t/a	180 mg/L, 0.016 t/a		
		氨氮	25 mg/L, 0.002t/a	25 mg/L, 0.002t/a		
固废	生产过程	边角废料	2t/a	2t/a	外卖	不产生二次污染
	工作人员	生活垃圾	1.908t/a	1.908t/a	环卫部门统一收集 后送垃圾场统一处 理	

3、环境管理监测要求

环境监测工作职责及主要任务

环境监测是环境保护的基础和耳目,是掌握环境质量和了解其变化动态的重要手段。为保护厂区和厂区周边环境,促进企业环境管理的科学化及企业可持续发展,建设单位应重视和加强环境监测工作。为确保项目环保设施正常运行,控制环境污染,判断企业污染源达标排放情况。依据项目主要环境影响因素制定环境监测方案。

(1) 监测机构及仪器、设备

环境监测工作由建设单位委托当地有资质单位承担。本项目环境监测仪器

设备由监测单位提供。

(2) 环境监测计划的基本内容

根据本项目污染物的产生特点、排放规律、排放浓度及其排放量，本工程环境监测的重点是营运期污染源监测。

本项目污染源监测和监测点位见表 32。

表 32 环保监测方案

监测类别	监测因子	监测点	监测频率
大气	TSP	厂界外上风向布设 1 个对照点，厂界外下风向浓度最高点 3 个监测点	1 次/年
噪声	连续等效 A 声级	厂界四周	1 次/年

4、“三同时”验收

本项目环保验收见表 33。

表 33 环境保护“三同时”验收一览表

环境要素	排放源	污染物名称	治理措施	治理效果
废气	焊接	焊接烟尘	通过集气排风系统收集后，经 15m 高排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)
	食堂	食堂油烟	经油烟净化器处理后排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准($\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)
废水	生活污水	COD	满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准，经污水管网排入双阳开发区污水处理厂处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后，排入小营子河后汇入双阳河	满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准；GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准要求
		BOD ₅		
		SS		
		氨氮		
固废	工作人员	生活垃圾	环卫部门统一收集后送垃圾场统一处理	不产生二次污染
	生产过程	废边角料	外卖	
噪声	生产设备	噪声	本项目在设备选型中，尽量选用国内外技术先进的低噪声设备；采用基座减震措施降低噪声影响。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准

环境可行性与选址的合理性分析

1、产业政策相符性分析

本项目为输配电及控制设备制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号），高压真空元件及开关设备，智能化中压开关元件及成套设备，使用环保型中压气体的绝缘开关柜，智能型（可通信）低压电器，非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器被列为鼓励类。因此项目建设符合国家相关产业政策要求。

2、综合效益分析

根据拟建项目的主要环境要素进行影响评估，本项目的建设对区域环境质量无显著不利影响，同时经济效益也较显著，此外，本项目的投产可带动地方相关产业的发展，综合效益显著。

3、环境影响可接受性分析

项目在实施过程中应针对可能存在的各类环境问题采取了可靠的污染防治措施。在采用本报告提出的各项污染治理措施的前提下，该项目对外环境的影响是可以接受的。

4、环境敏感性分析

本项目位于长春双阳经济开发区长平路6号，经度为125°35'23.48"，纬度为43°34'49.71"，东侧为吉林航泰机电安装有限公司，南侧为杨氏制衣，西侧为吉林省东鳌鹿业集团有限公司，北侧隔路为双鹿市政设施投资建设有限公司。距离本项目最近居民为东侧265m小大营子。项目所在地及周围没有医院、保护文物、风景名胜区、学校和生态敏感点等，主要保护目标为居民，因此周围环境较敏感。

5、规划及选址合理性分析

本项目建设在长春双阳经济开发区现有厂区内，用地性质为一类工业用地。双阳经济开发区在18km²规划区内。本项目项目位于装备制造产业园区详见附图4，本项目建设符合长春市双阳区双营子回族乡总体规划。

结论与建议

1、项目建设概况

本项目位于长春双阳经济开发区长平路6号，经度为125°35'23.48"，纬度为43°34'49.71"，东侧为吉林航泰机电安装有限公司，南侧为杨氏制衣，西侧为吉林省东鳌鹿业集团有限公司，北侧隔路为双鹿市政设施投资建设有限公司。距离本项目最近居民为东侧265m小大营子。项目总占地面积为10857m²，总建筑面积7960.78m²。本项目总投资1000.00万元，全部由建设单位自筹。生产规模：本项目建成后，年产新增高低压电气柜1000台、动力配电箱6000台、电缆分支箱3000台、母线12000m。

2、环境质量现状评价结论

(1) 地表水

现状评价结果表明，项目所在地地表水各监测断面，各项污染物标准指数均小于1，满足《地表水环境质量标准》III类标准要求。

(2) 环境空气

根据2019年环境公报，项目所在区域SO₂、NO₂、PM₁₀等3项指标年平均浓度值均达到了《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，PM_{2.5}年平均浓度值没有达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，CO第95百分位数满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，O₃第90百分位数8小时满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，本项目所在评价区域为不达标区。

(3) 声环境

由监测结果可知，本项目所在区域声环境质量满足3类区标准要求。

3、环境影响分析评价结论

(1) 环境空气影响分析

①焊接烟尘

本项目焊丝使用量为16t/a。根据《环境保护使用技术手册》(胡名操主编)，焊接材料的发尘量约8g/kg。则焊接烟尘产生量为0.128t/a，企业对焊接工序设置集气罩，采用排放风量为6000m³/h的引风系统将焊接烟尘收集后通过15m高的排气筒排放，焊接烟尘排放浓度为11.18mg/m³，满足《大气污染物综合排放

标准》（GB16297-1996）中新污染源颗粒物二级排放标准。

②食堂油烟

本项目建成后，新增就餐人数为 12 人，3 个灶头，人均食用油日用量约为 20g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均 2.83%，《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定一个灶头风量为 2000m³/h。油烟产生量为 0.0022t/a，油烟产生浓度为 0.76mg/ m³，企业安装油烟净化设施（效率可达到 75%）处理后排放，处理后油烟浓度为 0.19mg/ m³，排放量为 0.0006t/a，小于《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的油烟最高允许排放浓度 2.0 mg/ m³。

（2）声环境影响分析结论

本项目投产后，噪声主要来自于折弯机、切割机、剪板机、叉车，噪声值在 65-85dB（A）之间。为了降低噪声源的噪声值，减轻噪声对环境的影响，本项目在设备选型中，尽量选用国内外技术先进的低噪声设备，还应根据噪声源的声频特性，采用基座减震措施降低噪声影响。经距离衰减后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

（3）地表水环境影响分析

项目生产过程不用水，无生产废水产生，主要排水为生活污水，产生量约为 91.58t/a，主要污染物产生浓度及产生量分别为 COD: 250mg/L, 0.023t/a; BOD₅: 150mg/L, 0.014t/a; SS: 180mg/L, 0.016t/a; NH₃-N: 25mg/L, 0.002t/a。各污染物浓度不高，满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级排放标准，通过城市污水管道排入开发区污水处理厂，处理达到 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入小营子河后汇入双阳河，对地表水环境影响很小。

（4）固体废物影响分析

本项目产品由外购的电子元件组装而成，电子元件在组装上由于操作失误损坏的元件约为 200 套送回厂家更换新元件。项目固废主要为生活垃圾、生产切割过程中产生的废边角料。生活垃圾产生量约为 1.908t/a，由环卫部门统一收集送垃圾场统一处理；废边角料产生量大约为 2t/a，外卖。

4、企业现存环境问题及以新带老措施

企业无现存环境问题。

5、环境可行性与选址的合理性分析结论

本项目符合国家及地方产业政策，建设项目拟采取的环保措施均可使污染物达标排放。项目对地表水、环境空气、声环境的影响较小，不会影响地表水、地下水、空气环境及声环境原有功能，其环境影响在国家环境标准允许范围内。从环境保护角度来看，选址可行。

6、综合评价结论

本项目符合国家产业政策，项目建成其具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。项目所采取的各项污染治理措施可以做到各种污染物均达标排放，则在本评价区域范围内，从环境保护的角度论证，本项目建设是可行的。



附图 1 本项目地理位置及地表水监测断面图



东侧



南侧

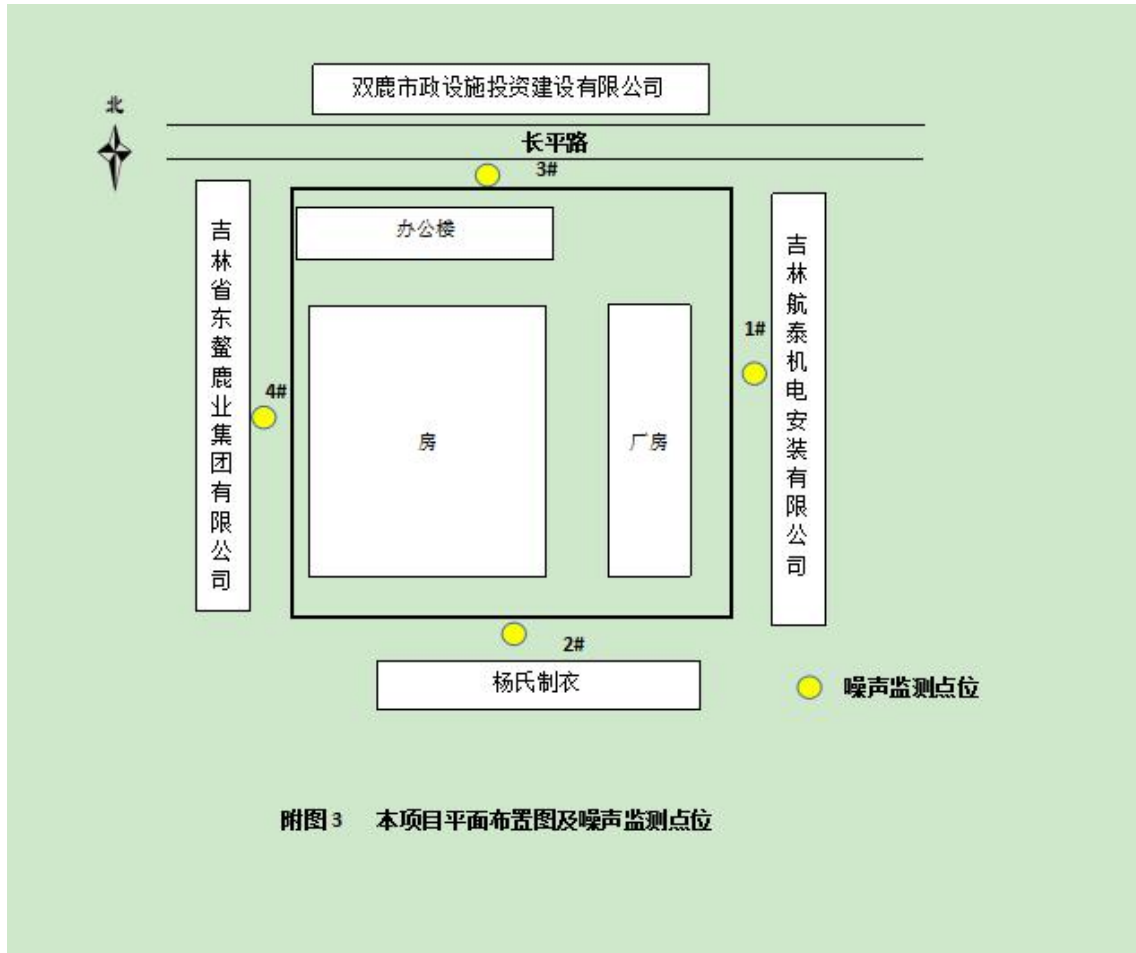


西侧



北侧

附图2 本项目周围环境情况





附图4 本项目与双阳经济开发区位置关系



编号: CCYB-20200224-007

检测报告

项目名称: 吉林省金冠电气股份有限公司
生产加工车间供热锅炉房建设项目

委托单位: 吉林省金冠电气股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气、地表水、噪声



 吉林省赢帮环境检测有限公司

地址: 长春市高新开发区锦湖大路1357B号 邮政编码: 130022
 电话: 0431-89246618 传真: 0431-89246618



说 明

1. 本检测报告仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 未经本公司书面批准, 不得复制本检测报告。
4. 本检测报告如有涂改、增减无效, 未加盖计量认证章、公章和骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
5. 本检测报告仅对该批样品检测结果负责, 委托方对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请, 逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准, 本检测报告及我公司名称, 不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 委托单位对样品的代表性和真实性负责, 否则本公司不承担任何相关责任。
8. 当本公司不负责抽样(如样品是客户提供)时, 本检测报告结果仅适用于客户提供的样品。
9. 本报告分为正副本, 正本交客户, 副本存档。
10. 本报告不作为仲裁、诉讼、产品鉴定等依据。
11. 本检测报告仅对产品标识标签的完整性、规范性进行核查, 不对产品的实物与标识标签内容的真实性进行检验检测。

环
报
195

一、检测基本情况

委托单位: 吉林省金冠电气股份有限公司
项目名称: 吉林省金冠电气股份有限公司生产加工车间供热锅炉房建设项目
项目地理位置: 长春双阳经济开发区
检测项目: 环境空气: TSP、NO _x ; 噪声: 等效 A 声级 地表水: pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N。
采样日期: 2020 年 02 月 16 日--2018 年 02 月 22 日
检测日期: 2020 年 02 月 16 日--2018 年 02 月 23 日
采样人员: 朱成博、黄静阳

二、气象条件

监测时间	天气状况	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2020.02.16	晴	-12	100.3	42	1.3	西北风
2020.02.17	晴	-11	100.2	43	1.1	西北风
2020.02.18	晴	-13	101.1	41	1.5	西北风
2020.02.19	晴	-11	100.4	42	1.3	西北风
2020.02.20	晴	-12	100.3	42	1.4	西北风
2020.02.21	晴	-11	100.1	41	1.1	西北风
2020.02.22	晴	-14	101.2	43	1.2	西北风

三、采样规范

项目	采样规范
噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008
环境空气	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T194-2005
地表水	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002

四、检测依据方法及检出限

项目	检测方法	检出限	单位
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	--	dB(A)
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001	mg/m ³
NO _x	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.006	mg/m ³
pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	--	无量纲
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L
BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L
NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L

五、检测仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
噪声	声级计	AWA5636	S-SJJ-01
TSP	电子天平	PT-104/55S	S-TP-02
pH	pH计	PHS-3C	S-PH-01
COD	COD自动消解回流仪	YHCOD-100	S-COD-01
BOD ₅	溶解氧测定仪	JPBJ-608	S-DO-01
NH ₃ -N、NO _x	紫外可见分光光度计	UV-5100型	S-ZWGD-02

六、检测结果

表 1 环境空气检测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时段	1#项目所在地		2#下风向 200m	
		NO _x	TSP	NO _x	TSP
2020.02.16	02:00	0.016	--	0.024	--
	08:00	0.015	--	0.021	--
	14:00	0.013	--	0.026	--
	20:00	0.020	--	0.023	--
	日均值	0.019	0.065	0.021	0.070
2020.02.17	02:00	0.014	--	0.025	--
	08:00	0.016	--	0.021	--
	14:00	0.021	--	0.022	--
	20:00	0.024	--	0.025	--
	日均值	0.022	0.063	0.023	0.072
2020.02.18	02:00	0.019	--	0.020	--
	08:00	0.017	--	0.024	--
	14:00	0.020	--	0.021	--
	20:00	0.016	--	0.026	--
	日均值	0.019	0.069	0.023	0.075
2020.02.19	02:00	0.021	--	0.025	--
	08:00	0.016	--	0.020	--
	14:00	0.015	--	0.021	--
	20:00	0.020	--	0.024	--
	日均值	0.019	0.061	0.022	0.073
2020.02.20	02:00	0.021	--	0.023	--
	08:00	0.019	--	0.025	--
	14:00	0.020	--	0.022	--
	20:00	0.014	--	0.026	--
	日均值	0.019	0.063	0.025	0.071
2020.02.21	02:00	0.024	--	0.023	--
	08:00	0.017	--	0.021	--
	14:00	0.019	--	0.026	--
	20:00	0.021	--	0.024	--
	日均值	0.022	0.062	0.023	0.070
2020.02.22	02:00	0.017	--	0.027	--
	08:00	0.016	--	0.025	--
	14:00	0.020	--	0.021	--
	20:00	0.019	--	0.024	--
	日均值	0.018	0.070	0.023	0.073

表 2 噪声检测结果

检测日期	监测点位	检测结果 dB(A)	
		昼间	夜间
2020.02.16	1#厂界东侧 1m 处	51	40
	2#厂界南侧 1m 处	52	42
	3#厂界西侧 1m 处	51	42
	4#厂界北侧 1m 处	50	40
	5#小李家屯东 1m 处	47	36

表 3 地表水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

监测日期	监测点位	检测项目			
		pH	COD	BOD ₅	氨氮
2020.02.16	1#	7.13	15	3.3	0.609
	2#	7.19	18	3.4	0.663
	3#	7.23	19	3.6	0.703
2020.02.17	1#	7.24	16	3.1	0.645
	2#	7.21	17	3.3	0.687
	3#	7.26	17	3.5	0.712
2020.02.18	1#	7.19	15	3.3	0.657
	2#	7.22	18	3.4	0.672
	3#	7.25	18	3.5	0.731

说明: 1#--长春双阳经济开发区污水处理厂排污口上游 0.5km;
 2#--长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1km;
 3#--长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1.5km;
 (以下空白)



编制: 曲冬瑞
 日期: 2020.02.24

审核: 刘瑞果
 日期: 2020.02.24

签发: 朱成信
 日期: 2020.02.24



检测报告

TEST REPORT

报告编号: JLJK-20201218-01
Report No.

项目名称: 吉林瑞科汉斯电气股份有限公司配电设备
Name of Project 扩建项目

委托单位: 吉林瑞科汉斯电气有限公司
Applicant

检测内容: 废气、噪声
Test Content

吉林省精科环保科技有限公司
Jilin Jingke Environmental Science & Technology Co., Ltd

注意事项

Note

1. 报告无本单位检测专用章无效。
The report having no analyzing unit seal is invalid.
2. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）。
It may not be copied without the approval of the company (except for full copying).
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
The report having no Preparer's, no checker's, and no approver's signature is invalid.
4. 报告涂改无效。
The report altered is invalid.
5. 对报告有异议。在收到报告之日起 15 日内，向本单位或上级主管部门申请复验。逾期不申请的，视为认可检测报告。
If you have an objection to the report, after receiving the report within 15days from the date please apply for reanalysis to this unit or superior departments, if no apply, the report is recognized.
6. 未经本公司同意，不得将报告用于商业宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
Reports may not be used for commercial promotion, court evidence, arbitration, and other related activities without the company's consent.
7. 检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供时），结果仅适用于客户提供的样品。
The inspection and testing organization is not responsible for sampling (when the sample is provided by the customer), the results only apply to the samples provided by the customer.

吉林省精科环保科技有限公司

Jilin Jingke Environmental Science & Technology Co., Ltd

地址：长春市经济技术开发区浦东路 40 号 5 层

邮编：130000

检测报告

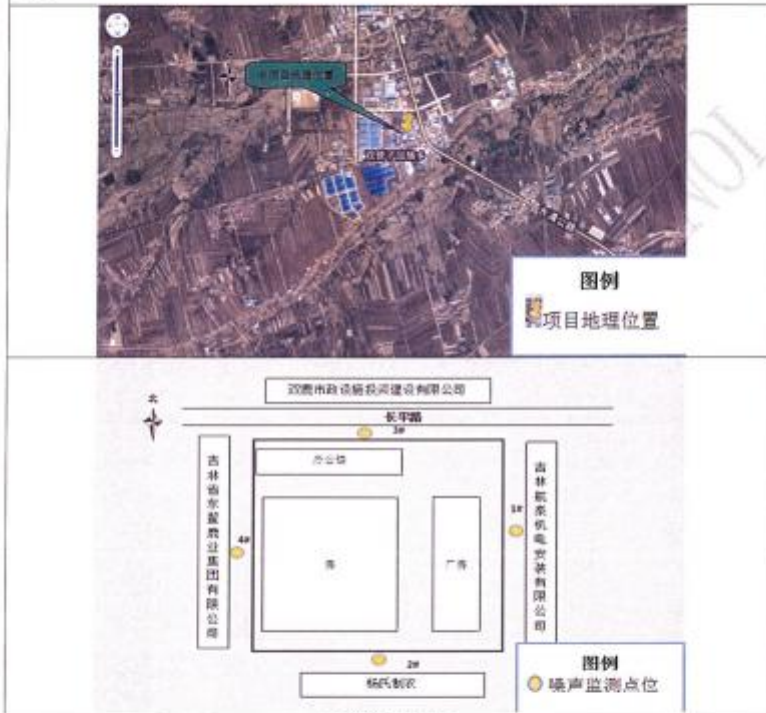
委托单位	吉林瑞科汉斯电气有限公司				
单位地址	长春双阳经济开发区长平路6号				
联系人	张雪	联系电话	13504476183		
检测类别	委托检测	样品来源	采样		
检测内容: 废气					
检测因子	颗粒物、饮食业油烟				
检测点位	焊接烟尘排气筒、食堂油烟排放口				
检测频次	监测1次, 监测1d				
气象条件					
序号	采样日期	天气状况	气温(℃)	风速(m/s)	风向
1	2020.12.14	晴	-17	2.2	西南风
检测标准(方法)及检出限					
序号	检测项目	检测标准(方法)	使用仪器	检出限	
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 IE-030	1.0 mg/m ³	
2	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	红外分光测油仪 IE-008	-	
检测结果					
序号	检测点位	检测日期	检测因子	检测结果	单位
1	焊接烟尘排气筒	2020.12.14	颗粒物	2.3	mg/m ³
2	食堂油烟排放口	2020.12.14	饮食业油烟	0.76	mg/m ³

检测报告

检测内容: 噪声						
检测因子	等效连续 A 声级					
检测点位	1#东侧边界外 1m、2#南侧边界外 1m、3#北侧边界外 1m、 4#西侧边界外 1m					
时间及频次	监测 1d, 昼间、夜间各一次。					
气象条件						
序号	采样日期	天气状况	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
1	2020.12.14	晴	-17	99.8	2.2	西南风
检测标准(方法)及检出限						
序号	检测项目	检测标准(方法)	使用仪器	检出限	单位	
1	噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 IE-038	34.0	dB(A)	
检测结果						
序号	采样日期	监测点位	监测结果			
			昼间	夜间	单位	
1	2020.12.14	1#东侧边界外 1m	51.3	42.6	dB(A)	
2		2#南侧边界外 1m	52.5	43.4		
3		3#北侧边界外 1m	52.7	42.8		
4		4#西侧边界外 1m	53.4	43.9		

检测报告

附图



报告结束
End of Report

报告编制:
Originator

朱雨佳

报告审核:
Inspector

邹明

授权签发:
Approval

王鑫

签发日期: 2020年12月18日

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥20000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		小于 500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	基本污染物 (TSP、油烟)	包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>						
	其他污染物 ()	不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>						
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 ≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C _{本项目} 最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>	
		二类区		C _{本项目} 最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (1) h		C _{非正常} 占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>			C _{非正常} 占标率 >100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	

	环境质量检测	监测因子：(TSP)	监测点位数(4)	无监测
评价 结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境保护距离	距()厂界最远()m		
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: (0.128) t/a VOCs: () t/a
注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项				

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		(pH、 COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N)	
现状评价	评价范围	河流: 小营子河长度 (2) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	(pH、 COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目	
		水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>	
	污染源排	污染物名称	排放量/（t/a）

工作内容		自查项目				
替代源排放情况	排放量核算	()	()	()	()	
	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	
	()	()	()	()	()	
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
		监测点位	()		()	
	监测因子	()		()		
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		吉林科讯斯电气股份有限公司长春双阳分公司				负责人(签字):		项目负责人(签字):				
建设 项目	项目名称	吉林科讯斯电气股份有限公司长春双阳分公司设备扩建设备				建设内容、规模	生产规模, 本项目建成后, 年产新增高低压电气柜1000台, 动力配电箱6000台, 电表分文箱3000台, 电表12000台。					
	项目代码	无										
	建设地点	长春双阳经济开发区长平路6号										
	项目环评周期(月)					计划开工时间						
	环境影响评价行业类别	78电气机械及器材制造业				预计投产时间	2024年1月					
	建设性质	改、扩建				国民经济行业代码 ¹	C382继电器及控制设备制造业					
	现有工项目环评编号(改、扩建项目)					项目申请级别	新申请					
	规划环评开展情况					规划环评文件名						
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号						
	建设地点中心坐标(非线性工程)	经度	125°35'23.48"	纬度	43°34'49.71"	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
建设地点面积(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)			
总投资(万元)	1000.00				环保投资(万元)	10.00		所占比例(%)	1.00%			
建设 单位	单位名称	科讯斯电气股份有限公司长春双阳分公司		法人代表	张喜中		单位名称	吉林省华治环境技术有限公司		证书编号		
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91220112MA149D7W5Q		技术负责人	张雷		环评文件项目负责人	盛千三		联系电话	0431-87063575	
	通讯地址	长春双阳经济开发区长平路6号		联系电话	13504476183		通讯地址	长春市朝阳区工农大街金谷里5楼901室				
污染 物 排 放 量	污染物		现有工程 (已建-在建)		本工程 (拟建或拟建变更)		主体工程 (已建-在建-拟建或拟建变更)			排放方式		
			①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④区域平衡替代本 工程削减量 ² (吨/年)	⑤预测排放量 (吨/年)	⑥排放量 (吨/年)				
	废水	废水量(万吨/年)	0.037		0.009		0.046	0.009	<input checked="" type="checkbox"/> 不外排	<input checked="" type="checkbox"/> 市政管网		
		COD	0.092		0.023		0.115	0.023	<input checked="" type="checkbox"/> 间接排	<input checked="" type="checkbox"/> 市政管网		
		氨氮	0.010		0.002		0.012	0.002	<input checked="" type="checkbox"/> 直接排放	<input checked="" type="checkbox"/> 受纳水体费克河、研机河		
		总磷										
	废气	废气量(万标立方米)										
		二氧化硫										
		氮氧化物										
		颗粒物	0.026		0.128		0.154	0.128				
	挥发性有机物											
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	涉及保护区		名称	级别	主要保护对象 (日期)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态保护措施			
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 其他(多选)			
	饮用水水源保护区(地表)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 其他(多选)			
	饮用水水源保护区(地下)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 其他(多选)			
	风景名胜区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 其他(多选)			
<small>注: 1. 其他保护区指环评涉及的第一类项目代码 2. 分源削减, 按照环评行业分类(CM/T 4756-2011) 3. 对重点水污染项目环评工程的水污染削减 4. 指建设项目在工程实施过程中产生的废气、废水、噪声、固体废物等污染物的削减 5. ①=②-③-④ ⑤=⑥-⑦-⑧</small>												