

建设项目环境影响报告表

项目名称：沧州金泓特种电缆有限公司年产0.6/1
千伏低压电线电缆 5000 千米项目
建设单位(盖章)：沧州金泓特种电缆有限公司

编制日期：2017 年 12 月

国家环境保护总局制

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北正润环境科技有限公司
住 所：河北省石家庄市桥西区永安街 46 号金裕花园 4 号楼 805 室
法定代表人：胡晓波
资质等级：甲级
证书编号：国环评证 甲字第 1203 号
有效期：2016 年 5 月 31 日至 2020 年 5 月 30 日
评价范围：环境影响报告书甲级类别——轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；建材火电；交通运输；
社会服务***
环境影响报告表类别——一般项目***

此件仅供沧州金泓特种电缆有限公司年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米项目环境影响评价使用，翻印无效。



项目名称： 沧州金泓特种电缆有限公司

年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： 胡晓波 (签章)

主持编制机构： 河北正润环境科技有限公司 (签章)



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批技改项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	沧州金泓特种电缆有限公司年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米项目				
建设单位	沧州金泓特种电缆有限公司				
法人代表	齐保国	联系人	齐保国		
通讯地址	沧州市河间市故仙乡邱故仙村				
联系电话	13811775559	传真		邮政编码	062450
建设地点	沧州市河间市故仙镇邱故仙村				
立项审批部门	河间市发展改革局	批准文号	河发改备字 [2017]71 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	电线、电缆制造 C3831		
占地面积 (平方米)	2800		绿化面积 (平方米)	--	
总投资 (万元)	1000	其中: 环保投资(万元)	12	环保投资占总投资比例	1.2%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2018.3		

工程内容及规模:

随着经济的发展,近年来,政府加快了对基础设施的建设,电力工业是基础设施建设中的重压组成部分,作为电力工业的重要支撑行业,电线电缆占整个电力工业市场收益的四分之一,具有良好的发展前景。为此,沧州金泓特种电缆有限公司拟投资 1000 万元,租赁沧州市河间市故仙乡邱故仙村现有厂房、办公室,建设沧州金泓特种电缆有限公司年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 253 号令)的有关要求,结合国家环境保护部制定的《建设项目环境影响评价分类管理名录》(中华人民共和国环境保护部令第 44 号)中的有关规定,本项目属于“二十七、电气机械及器材制造业—78 电气机械及器材制造—其他”类,应编制环境影响报告表。

沧州金泓特种电缆有限公司于 2017 年 12 月委托河北正润环境科技有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作,我单位接受委托后,立即开展了现场踏勘、资料收集等工作,并按照《环境影响评价技术导则》的规定编制完成了本项目环境影响报告表。

一、项目基本概况

1、项目名称：沧州金泓特种电缆有限公司年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米项目；

2、建设单位：沧州金泓特种电缆有限公司；

3、建设地点：沧州市河间市故仙乡邱故仙村西南，项目东侧为农田，南侧为林地，西侧为时景线公路、隔公路为林地、北侧为空地，隔空地为东方电缆厂。中心地理位置坐标为 E116°23'55.03"、N38°25'33.80"，距项目最近的敏感点为东北侧方向距厂界 360m 的邱故仙村居民；

4、建设规模：年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米；

5、占地面积：项目租赁现有厂房及办公室，总建筑面积 2800m²，包括生产车间 1600 m²，办公室 100m²，库房 200m²，原料仓库 780m²，实验室 60m²，门卫 60m²。

6、建设性质：新建；

7、工程投资：总投资 1000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 1.2%；

8、劳动定员：项目劳动定员为 20 人，其中管理人员 3 人，工人 17 人；

9、工作制度：实行一班工作制，每天工作 8 小时，年生产 300 天。

二、工程内容

项目租赁河间市来红线缆有限公司现有厂房、部分办公室（办公楼共 3 层，租用其中部分办公室）、仓库等建筑，总建筑面积 2800m²。项目购置成缆机、绞线机、挤出机、试验机、电线电缆削片机、轮廓测量投影仪、冲片机等设备共计 21 台套，项目组成及工程内容见表 1，主要生产设备见表 2。

表 1 项目组成及工程内容

项目组成	工程内容	
主体工程	生产车间	建筑面积 1600m ²
辅助工程	仓库	建筑面积 780m ²
	库房	建筑面积 200m ²
	实验室	建筑面积 60m ²
	办公室	建筑面积 100m ²
	门卫	建筑面积 60m ²
公用工程	给水	由河间市故仙乡邱故仙村供给
	供电	由河间市故仙乡电网供给
	供热	车间生产由电供热；职工及办公室取暖安装空调
环保工程	废气	绝缘挤出
		辐照交联
		挤护套
4 台挤出机 1 台辐照上方分别设集气罩（共 5 个）+光催化氧化（1 套）+15m 高排气筒		

	废水	生活污水	泼洒抑尘，不外排
	固废	废线头	集中收集后外售物资回收站
		废塑料	
		钢边角料	
		生活垃圾	集中运送垃圾站，由环卫部门统一处理
噪声	绞线机、塑料挤出机、成缆机、铠装机等设备运行噪声	选购低噪生产设备，合理布局+基础减振+墙体隔声	

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号
1	成缆机	1 台	CLY-1250
2	框式绞线机	1 台	JLK-500
3	管式绞线机	1 台	JLK-400
4	塑料挤出机	1 台	SJ65*25
5	塑料挤出机	1 台	SJ-90*25
6	塑料挤出机	1 台	SJ-150*25
7	塑料挤出机	1 台	SJ-65*25
8	绞线机	1 台	CGS-400
9	数显式电子万能试验机	1 台	WDW-50S WDW-3S
10	电线电缆削片机	1 台	XP-19
11	轮廓测量投影仪	1 台	JT300A
12	热老化试验箱	1 台	Y401B
13	高压试验台	1 台	LGT215
14	恒温水浴	1 台	ND-1
15	电缆高压试验台	1 台	LGI
16	电线电缆火花试验机	1 台	CHJ-15
17	转试验机	1 台	JR-N
18	直流电挤	1 台	QJ-57P
19	缘电阻测量仪	1 台	ZC-90
20	冲片机	1 台	CP-25
21	电子天秤	1 台	FA2004
合计		21 台	

三、项目主要原材料简介

本项目以铜丝、聚乙烯、聚氯乙烯、交联聚乙烯、无纺布、填充等物质为原料，进行电线、电缆生产。各原辅材料用量及理化性质如表3所示，项目产品方案如表3所示。

表3 原辅材料用量及理化性质一览表

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	铜丝	km/a	5000	外购
2	聚乙烯	t/a	45	外购
3	聚氯乙烯	t/a	350	外购
4	交联聚乙烯	t/a	500	外购
5	填充	t/a	50	外购
6	无纺布	t/a	10	外购

铜丝型号：0.62#、0.52#、0.28#、0.20#、1.13#、1.35#、2.5#、2.25#、1.68#、1.33#、2.76#

聚乙烯，简称 PE 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。熔点 140℃，分解温度 300℃以上，高压聚乙烯：一半以上用于薄膜制品，其次是管材、注射成型制品、电线包裹层等。

交联聚乙烯：指在大分子链间形成部分交联网状结构的一种高分子量聚乙烯。和未交联 PE 相比，其软化点高，高温下尺寸稳定性、耐溶剂性、机械强度都明显提高。交联聚乙烯的分解温度在 400℃以上。

聚氯乙烯，简称 PVC，是一种使用一个氯原子取代聚乙烯中的一个氢原子的高分子材料。PVC 为无定形结构的白色粉末，支化度较小。工业生产的 PVC 分子量一般在 5~12 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加。无固定熔点，80~85℃开始软化，聚氯乙烯在 90℃条件下即可产生分解，生成氯化氢和氯乙烯等气体，110℃时即产生熔融现象，150℃以上分解速度开始加快，170℃时，其热解产物即可苯环化，生产苯和甲苯，210℃时即可热解产生苯乙烯；在加热温度 150℃时，PVC 分解的 HCl：非甲烷总烃：氯乙烯=1:0.8:2。对光和热的稳定性差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并自动催化分解引起变色，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。PVC 很坚硬，只能溶于环己酮、二氯乙烷和四氢呋喃等少数溶剂中，对有机和无机酸、碱、盐均稳定，化学稳定性随使用温度的升高而降低。

四、公用工程

1、给排水

(1) 给水

项目用水主要为生产循环冷却水、生活用水，总用水量为 41.2m³/d，其中新鲜水用量为 1.2m³/d，循环水量为 40m³/d，循环水量占总用水量的 97.1%，由河间市故仙乡邱故仙村供给。

生产用水：生产过程用水为冷却循环补充水，循环水量为 40m³/d，循环冷却水补充水量为 0.4m³/d。

生活用水：项目劳动定员 20 人，职工均为当地居民，不在厂内食宿，厂区内不设食堂、淋浴设施，参照《河北省用水定额 生活用水》（2016），人均生活用水量按 40L/人.天计算，则生活用水量为 0.8 m³/d。

（2）排水

项目不产生生产废水；职工生活污水主要为职工盥洗废水，产生量以用水量的 80% 计，则生活污水量 0.6m³/d，水量少，水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

厂区设防渗旱厕，由农户定期清掏。

表 4 项目给排水平衡表

单位：m³/d

项目	总用水量 (m ³ /d)	新鲜水量 (m ³ /d)	循环水量 (m ³ /d)	损耗量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)	处置方式
循环冷却水	40.4	0.4	40.0	0.4	0	循环利用
职工生活用水	0.8	0.8	0	0.2	0.6	泼洒抑尘
合计	41.2	1.2	40.0	0.6	0.6	--

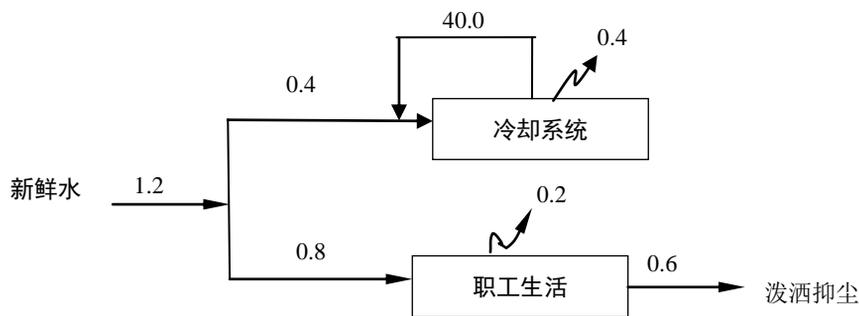


图 1 水平衡图 (单位 m³/d)

2、供电

项目建设完成后年用电量 60 万 kWh，由河间市故仙乡电网供给。

3、供热

项目生产过程用热采用电加热；办公室冬季取暖采用空调。

五、厂区平面布置

项目租赁现有厂房、部分办公楼、原料库、库房及实验室，厂区大门位于厂区西侧中部，大门北侧一层依次为办公室、原料仓库、库房，二层为河间市永红线缆有限

公司现有办公区；大门南侧为一层依次为门卫室、实验室，二层为河间市永红线缆有限公司现有办公区；生产车间位于厂区北侧和东侧呈“7型”，其中北侧车间主要为成缆和绞线工序，东侧车间主要为挤出工序。具体厂区平面布置见附图4。

六、选址可行性

项目租赁河间市永红线缆有限公司现有厂房、库房及办公室，河间市永红线缆有限公司2004年9月30日取得河间市国土资源局出具的工业用地使用权证明；沧州金泓特种电缆有限公司已与其签订租赁协议。沧州金泓特种电缆有限公司年产0.6/1千伏低压电线电缆5000千米项目，已取得河间市故仙乡人民政府出具的选址合理，符合乡镇发展规划和土地利用规划的证明（相关证明见附件）。

厂址周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其它特别需要保护的敏感目标，不会对周围生态环境产生影响；项目各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

综合分析，项目选址可行。

七、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》，中“6千伏及以上（陆上用）干法交联电力电缆制造项目”为限制类，本项目产品为0.6/1千伏低压电线电缆，项目不在其淘汰类、限制类之列，为允许类，符合国家产业政策。

本项目生产工艺及设备均不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业[2010]第122号）中淘汰类之列，符合要求。

项目不在《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）的通知》（冀政办发[2015]7号）禁止类与限制类之列，并于2017年5月在河间经济开发区管理委员会备案，备案证号：河发改备字[2017]71号。

因此，项目符合国家及地方产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租用河间市永红线缆有限公司现有厂房，厂房处于闲置状态，因此不存在原有污染及环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

河间市地处华北平原腹地，位于北纬 $38^{\circ} 19' \sim 38^{\circ} 39'$ 、东径 $115^{\circ} 55' \sim 116^{\circ} 37'$ 之间，居京、津、石三角中心，北距北京 160 公里、东北距天津 180 公里、西南距石家庄 170 公里、距沧州 78 公里，市域南北纵距 36 公里，东西横距 63 公里，市域总面积 1333 平方公里。河间市东邻沧县、青县，西接肃宁县，南与献县毗邻，北倚任丘市，东北与大城县接壤，西北与高阳县毗邻。河间市北距北京 189 公里，东北距天津 183 公里，西南距石家庄 176 公里，东至沧州市 78 公里。

项目位于沧州市河间市故仙乡邱故仙村西南，中心地理位置坐标为 $E116^{\circ} 23'55.03''$ 、 $N38^{\circ} 25'33.80''$ ，项目东侧为农田，南侧为林地，西侧为时景线公路、隔公路为林地、北侧为空地，隔空地为东方电缆厂。项目东北距邱故仙村 360m，距席故仙村 910m，距侯故仙村 980m，北距商故仙村 900m，东南距大故仙村 570m，南距李故仙村 550m，距小故仙村 850m；距后西里埋村 1020m，西南距刘王士由村 1250m，距董王士由村 1760m。具体地理位置见附图 1，周边关系图见附图 2，环境保护目标见附图 3。

2、地形、地貌

河间市地貌属湖积冲积平原，地势自西向东北逐渐降低，地质构造为冀中拗陷中部，为低平原地貌，处于太行山东麓山前平原和渤海西岸滨海平原之间的低平原区，全市地势自西南向东北逐渐降低，海拔由 12.4m 降至 5.4m，平均坡降 1/7000，起伏不大，地势开阔平坦，古河道的冲积作用形成的龙岗地因人为和生物作用已不太明显。因湖沼沉积而形成一些宽广平浅的碟状洼地，千亩以上大洼地 84 个，面积达 130.07km^2 ，占全县面积的 9.8%。

本项目所在区域属平原地，地势平坦，地形相对简单。

3、地层地质

河间市位于冀中拗陷中部，大套地层分为两套，即中上元古界、下古生界海相碳酸岩地层与河流相沙泥岩地层。

古生界及中上元古界地质构造在河间市反应三凹二高趋势。该套以碳酸盐岩为主的