

河企环表验 JCHB20180503 号

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
竣工环境保护验收报告

沧州金泓特种电缆有限公司

2018 年 5 月

说 明

- 1、本表根据《关于建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》编制。
- 2、本报告为建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的必备材料之一，需在正式验收前按要求由建设单位填写。
- 3、本报告可以另加附图附件。
- 4、本报告由建设单位编制，封面需加盖公章。
- 5、本报告一式 3 份。

1 验收编制依据

1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治条例》，（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治条例》，（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015 年 4 月 1 日起施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (7) 《河北省环境保护条例》，（2005 年 5 月 1 日起施行）。

1.2 验收技术规范

- (1) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (2) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (4) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）

及 2013 年修改单中的相关规定；

- (5) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；
- (8) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅）。

1.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《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 千米项目环境影响报告表》（河北正润环境科技有限公司，2017 年 12 月）；
- (2) 沧州市环境保护局河间市分局关于《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 千米项目环境影响报告表》的审批意见，河环表[2018]（02-06）号；

2 项目概况

2.1 建设项目基础信息表

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				
行业主管部门	/		行业类别	电线、电缆制造 C3831	
建设项目性质（新建√改扩建□技术改造□）					
环评文件审批部门		沧州市环境保护局河间市分局			
环评文件审批文号及时间		河环表[2018](02-06)号，2018 年 2 月 8 日			
总投资概算	1000 万元	环保投资	12 万元	所占比例	1.2%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	12 万元	所占比例	1.2%
环评文件编制单位		河北正润环境科技有限公司			
环保设施设计单位		河北威科除尘设备有限公司			
环保设施施工单位		河北威科除尘设备有限公司			
开工时间		---	投入试生产时间		---
环保验收监测单位		河北升泰环境检测有限公司			
环保设施运行时间		光氧催化氧化装置年运行 2400 小时			

2.2 建设内容及建设规模

项目位于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。投资 1000 万元，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，年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米。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，大门北侧一层为依次为办公室、原料库房、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；生产车间位于北侧和东侧，其中北侧主要为成缆和绞线工序，东侧车间主要为挤出工序。

2.3 主要生产设备

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。主要生产设备如下：

项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号	实际建设数量
1	成缆机	1 台	CLY-1250	CLY-1250 型 1 台
				CJY-500 型 1 台
2	框式绞线机	1 台	JLK-500	与环评数量一致
3	管是绞线机	1 台	JLK-400	
4	塑料挤出机	1 台	SJ65*25	塑料挤出机 5 台， SJ65+SJ90 为一套设备
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	与环评数量一致
9	数显示电子万能试验机	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	热老化试验台	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	LGJ	
16	电线电缆火花试验机	1 台	CHJ-15	CHJ-15 1 台
				GJ-25 1 台
17	转试验机	1 台	JR-N	与环评数量一致
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	
22	测厚仪	1 台		因生产需求，增加一台

2.4 原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗如下：

项目主要原辅材料及能源消耗一览表

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

2.5 储运和辅助工程

(1) 给排水：项目用水包括生产循环冷却水补水、生活用水。新鲜水由由河间市故仙乡邱故仙村提供。无生产废水外排，废水全部为职工生活盥洗废水，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

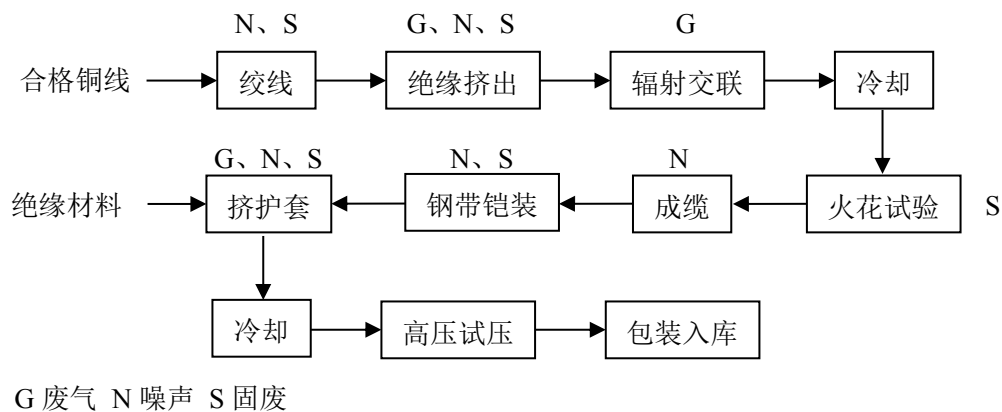
(2) 供热：项目生产过程采用电加热；办公室冬季取暖采用空调。

(3) 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。

2.6 工作制度和劳动定员

项目劳动定员为 20 人，管理人员 3 人，工人 17 人。实行 1 班制，每天工作 8 小时，年生产 300 天。

2.7 生产工艺流程及排污节点



具体生产工艺流程如下：

外购符合产品规格的铜丝，入厂后在实验室内进行检验（主要为轮廓测量投影仪检验导电丝直径、导电性能检测等），合格产品入库待用，不合格产品返回厂家。

绞线：将外购的铜丝以2根以上的单线按照规定方向绞合在一起，以提高电缆的弯曲性能。根据线芯截面，选用不同的绞线机，如框式绞线机、管式绞线机等进行绞线紧压，该工序主要污染物为设备运行噪声以及产生的少量废线头。

绝缘挤出：将绝缘材料颗粒由设备自带的投料机，添加到塑料挤出机内，在180~200℃下熔融，绞线后的铜丝穿过挤塑机，将可塑材料包裹在铜丝外形成绝缘层，加热挤出过程中会有少量的有机废气产生。此工序产生的污染物主要为挤出废气，挤出机噪声，挤出废料。

辐照交联-冷却：利用紫外线光照产生的中能量电子束流，轰击绝缘层，将高分子链打断，被打断的每一个断点成为自由基。自由基不稳定，相互之间重新组合后原来的链状分子结构变成三维网状的分子结构而形成交联，辐照交联过程中温度为70~80℃，辐照交联后经冷却水隔套直接冷却至常温。该工序产生的污染物主要为辐照有机废气。

火花试验：包覆绝缘层电线经火花试验机进行火花试验，检验电线产品是否有漏洞、破皮，表皮杂质，绝缘耐压等。不合格半成品，进行修补或除皮重新做绝缘。该工序污染物主要为废绝缘皮。

成缆：根据产品需要，将几根绝缘线芯按一定的节距，采用成缆机对各芯进行绞合成缆，用无纺固定。此工序污染物主要为设备运行噪声。

钢带铠装：采用装凯机将钢带绕包到成缆后线缆上，形成一层金属层，加强电缆强度。在此过程产生的污染物主要为机械噪声及钢边角料。

挤护套：将绝缘材料颗粒添加到挤塑机内加热，挤包在线缆上，形成外护套。挤塑工程的温度在150℃左右，过程中会有少量的有机废气挥发和分解，形成有机废气。在此过程中会产生挤出废气，挤出机噪声，挤出废料。

冷却：从挤出机出来的包覆绝缘层的铜丝经过冷却水隔套直接冷却至常温，隔套中水循环利用不外排。

高压试验：将冷却后电缆经高压试验台进行高压试验，检验电缆的质量，不合格产品进行修补。

包装入库：将检验合格的电缆收在线盘上，包装入库。

2.8 环评批复主要内容及落实情况

项目	主要内容
环评 批复 主要 内容	同意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”的建设，本表可作为工程设计和环境管理的依据。
	该项目建设地点位于河间市故仙乡邱故仙村。建设内容为租用生产车间及附属用房，购置成缆机、绞线机、塑料挤出机、电线电缆削片机等 21 台。产品方案为年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米。该项目由河间市发展改革局备案，符合国家产业政策。
	建设单位要严格按照本表所提工程建设内容及各项污染防治措施进行建设，确保项目投产后各项污染物的排放符合一下标准和要求：（1）、废气：绝缘挤出、辐照交联、挤护套工序废气经光氧催化氧化装置处理后，非甲烷总烃要达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1“其他行业”及表 2 标准，HCl、氯乙烯要达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准。（2）、废水：生活污水用于厂区泼洒抑尘，不得外排。（3）、噪声：厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。（4）、固体废物：生产过程中产生的固体废弃物要按照报告表所提各项措施进行处理。
	根据《报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境保护距离。其它各类防护距离要求请建设单位、当地政府和有关部门严格按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。
	该项目污染物总量控制指标为：非甲烷总烃 1.92t/a 。
现场 情况	经现场调查和与建设单位核实，依据生产设备实际运行情况，对部分设备数量进行调整，依据产品性能，增加测厚仪一台，其余环保设施、生产工艺流程等内容与环评一致。按照环评批复执行排放标准监测，结果达标。根据监测数据计算污染物实际排放量均小于批复重点污染物总量控制指标。
落实 情况	已按环评及批复要求落实。

3 污染防治措施

3.1 废气污染源及治理措施

项目废气主要是绝缘挤出工序、铠装交联工序、护套挤出工序产生的有机废气。在塑料挤出机上方分别设置集气罩，废气经集气罩收集后引入光催化氧化装置处理，最后经 15m 高排气筒排空。

3.2 废水污染源及治理措施

项目生产过程中冷却水循环使用不外排，生活废水用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。

3.3 噪声污染源及治理措施

项目噪声主要为成缆机、绞线机、挤出机等生产设备运行时产生的设备噪声。生产设备均布设在生产车间内，再经距离衰减等措施降噪。

3.4 固废污染源及治理措施

项目固体废物主要为绞线工序废线头，绝缘挤出工序及挤护套工序废塑料，火花试验工序绝缘皮，铠装工序钢边角料及生活垃圾。

废线头、废塑料、绝缘皮、钢边角料及废塑料集中收集外售物资回收站，生活垃圾由环卫部门统一处置。

4 验收监测

4.1 监测时间和监测工况

现场采样时间为 2018.4.12-2018.4.13。验收监测期间，生产负荷为 75%以上，达到验收要求。

4.2 监测方案

类别	监测点位	监测项目	频次
废气	绝缘挤出、辐照交联、挤护套工序废气排气筒出口	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯	监测 2 天，每天监测 3 次
	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯	监测 2 天，每天监测 4 次
噪声	厂界四周四个点位	连续等效 A 声级	监测 2 天，昼间 1 次

4.3 监测标准

类别	监测项目	验收依据及标准值	
噪声	厂界噪声	昼间≤60 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类标准
		昼间≤50 dB(A)	
有组织废气	非甲烷总烃	≤80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 1 其他行业标准要求
	HCl	≤100mg/m ³ ≤0.26kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准
	氯乙烯	≤36mg/m ³ ≤0.77kg/h	
无组织废气	非甲烷总烃	≤2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值
	HCl	≤0.2mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值
	氯乙烯	≤0.6mg/m ³	

4.4 监测方法和质量保证

4.4.1 监测分析方法

本次验收监测中，样品采集和分析采用国标（或推荐）方法及有关的监测技术规范，监测分析方法如下：

检测项目	分析方法及国标代号	分析仪器名称、编号	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228 YQ-A-68	/
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-34	0.07mg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计 722N YQ-A-30	0.9mg/m ³
氯乙烯	固定污染源排气中 氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-34	0.08mg/m ³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-34	0.07mg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 PIC-10 型 YQ-A-23	0.02mg/m ³
氯乙烯	固定污染源排气中 氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-34	0.08mg/m ³

4.4.2 质量控制

本次检测采样及样品分析严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)等要求进行。

①验收监测期间生产工况稳定、负荷达到生产能力的 75%以上。

②所使用的监测仪器均由省计量部门进行检定或校准并在有效期内使用。所用标准物质全部为有证标准物质或能够溯源到国家基准的物质。

③采样器及噪声监测声级计使用前后均经校准并符合要求

④样品采集、记录、运输保存及实验室分析，严格按国家标准、行业标准及国家有关部门颁布的相应技术规范和规定执行。

⑤监测报告严格实行三级审核制度。

4.5 监测结果

有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测项目	监测结果				执行标准及标准值 DB13/2322-2016 GB 16297-1996	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	最大值		
绝缘挤出、 辐照交联、 挤护套工 序废气排 气筒出口 (15m) 4月12日	标干流量（Nm³/h）	8329	8296	8354	8354	/	/
	非甲烷总烃排放浓度（mg/Nm³）	3.46	3.24	3.09	3.46	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	2.88×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	/	/
	氯化氢排放浓度（mg/Nm³）	5.1	4.4	4.7	5.1	≤100	达标
	氯化氢排放速率（kg/h）	4.25×10 ⁻²	3.65×10 ⁻²	3.93×10 ⁻²	4.25×10 ⁻²	≤0.26	达标
	氯乙烯排放浓度（mg/Nm³）	2.98	2.39	2.27	2.98	≤36	达标
	氯乙烯排放速率（kg/h）	2.48×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	2.48×10 ⁻²	≤0.77	达标
绝缘挤出、 辐照交联、 挤护套工 序废气排 气筒出口 (15m) 4月13日	标干流量（Nm³/h）	8335	8385	8370	8385	/	/
	非甲烷总烃排放浓度（mg/Nm³）	4.13	4.94	3.03	4.94	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	3.44×10 ⁻²	4.14×10 ⁻²	2.54×10 ⁻²	4.14×10 ⁻²	/	/
	氯化氢排放浓度（mg/Nm³）	4.5	4.2	5.6	5.6	≤100	达标
	氯化氢排放速率（kg/h）	3.75×10 ⁻²	3.52×10 ⁻²	4.69×10 ⁻²	4.69×10 ⁻²	≤0.26	达标
	氯乙烯排放浓度（mg/Nm³）	3.05	2.80	2.98	3.05	≤36	达标
	氯乙烯排放速率（kg/h）	2.54×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.54×10 ⁻²	≤0.77	达标
排放总量	排气总量 （万 Nm³/a）	2002.76					
	非甲烷总烃（t/a）	0.073					
	氯化氢（t/a）	0.095					
	氯乙烯（t/a）	0.055					
备注	年运行时间 2400h						

厂界无组织排放废气监测结果

监测项目及日期	监测点位	监测结果					执行标准及标准值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
非甲烷总烃 (mg/m ³) 4月12日	上风向 2#	0.54	0.58	0.62	0.69	1.23	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
	下风向 3#	0.88	1.06	0.89	1.23			
	下风向 4#	0.85	1.20	1.14	1.16			
	下风向 5#	1.20	1.03	1.06	0.95			
非甲烷总烃 (mg/m ³) 4月13日	上风向 2#	0.53	0.79	0.76	0.67	1.24	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
	下风向 3#	1.01	1.10	0.93	1.11			
	下风向 4#	1.05	1.14	0.88	1.24			
	下风向 5#	0.85	1.02	0.83	0.88			
氯化氢 (mg/m ³) 4月12日	上风向 2#	0.021	0.022	0.022	0.021	0.030	GB 16297-1996 ≤0.2	达标
	下风向 3#	0.026	0.027	0.028	0.026			
	下风向 4#	0.030	0.027	0.026	0.028			
	下风向 5#	0.028	0.030	0.028	0.028			
氯化氢 (mg/m ³) 4月13日	上风向 2#	ND	0.020	0.022	0.023	0.029	GB 16297-1996 ≤0.2	达标
	下风向 3#	0.029	0.024	0.026	0.026			
	下风向 4#	0.026	0.026	0.023	0.025			
	下风向 5#	0.029	0.025	0.025	0.027			
氯乙烯 (mg/m ³) 4月12日	上风向 2#	ND	ND	ND	ND	ND	GB 16297-1996 ≤0.6	达标
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND			
	下风向 5#	ND	ND	ND	ND			
氯乙烯 (mg/m ³) 4月12日	上风向 2#	ND	ND	ND	ND	ND	GB 16297-1996 ≤0.6	达标
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND			
	下风向 4#	ND	ND	ND	ND			
	下风向 5#	ND	ND	ND	ND			

注：ND 表示未检出。

厂界噪声监测结果 dB(A)

监测时间 监测点位	单位	4 月 12 日		4 月 13 日		执行标准及 标准值	达标 情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	GB 12348-2008	
东厂界	dB(A)	54.7	不生产	55.2	不生产	昼间≤60；昼间≤50	达标
南厂界	dB(A)	56.1		56.0			达标
西厂界	dB(A)	57.2		57.6			达标
北厂界	dB(A)	55.9		54.6			达标

主要污染物总量排放情况(t/a)

项目	批复总量指标	实测排放量	达标情况
COD	/	/	/
氨氮	/	/	/
SO ₂	/	/	/
NO _x	/	/	/
非甲烷总烃	1.92	0.073	符合总量控制要求
氯化氢	/	0.095	/
氯乙烯	/	0.055	/

4.6 监测结论

验收监测期间，验收监测期间生产过程工况稳定、负荷达到生产能力的 75% 以上（详见下表）。

主要产品名称	设计日产量	监测日期	实际日产量	生产负荷（%）
0.6/1 千伏低压电 线电缆	16.7 千米	4 月 12 日	15.03 千米	90
		4 月 13 日	15.03 千米	90

有组织废气：沧州金泓特种电缆有限公司绝缘挤出、辐照交联、挤护套工序废气排气筒（15m）出口废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 4.94mg/m³，监测结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1（其他行业）有机废气排放口标准要求，即非甲烷总烃允许排放浓度≤80mg/m³；氯化氢最高排放浓度为 5.6mg/m³，最高排放速率为 4.69×10⁻²kg/h，氯乙烯最高排放浓度为 3.05mg/m³，最高排放速率为 2.54×10⁻²kg/h，监测结果均符合《大气污染物

综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求，即氯化氢允许排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ ，允许排放速率 $\leq 0.26\text{kg/h}$ ，氯乙烯允许排放浓度 $\leq 36\text{mg/m}^3$ ，允许排放速率 $\leq 0.77\text{kg/h}$ 。

无组织废气：沧州金泓特种电缆有限公司厂界无组织废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为 1.24mg/m^3 ，监测结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值，即非甲烷总烃允许排放浓度 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ；氯化氢排放浓度最大值为 0.030mg/m^3 ，氯乙烯未检出，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求，即氯化氢允许排放浓度 $\leq 0.2\text{mg/m}^3$ ，氯乙烯允许排放浓度 $\leq 0.6\text{mg/m}^3$ 。

监测期间，厂界噪声昼间监测范围为(54.7-57.6) dB(A)，夜间不生产，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类区标准要求，即昼间限值为 60dB(A)，夜间限值为 50dB(A)。

项目废线头、废塑料、绝缘皮、钢边角料及废塑料集中收集外售物资回收站，生活垃圾由环卫部门统一处置。

主要污染物排放总量满足项目批复总量指标要求。

5 验收内容以及现场检查情况

根据环评文件建设项目竣工环境保护验收内容一览表内容进行验收工作。现场检查项目建设内容、主要生产设备，并对照环评文件建设项目竣工环境保护验收内容一览表内容中所列环保措施进行现场检查。

现场检查认定，项目租赁现有厂房与车间，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、冲片机等生产设备共计 24 台（套）。在塑料挤出机上方分别设置集气罩，废气处理设施为光催化氧化净化装置，均已安装并投入使用，相关排气筒高度满足 15 米；冷却水循环使用，定期补给，无外排。建设项目竣工验收保护“三同时”一览表如下：

建设项目竣工验收保护“三同时”完成情况

类型	治理对象		治理措施	治理措施数量	投资(万元)	验收指标	验收标准	落实情况
废气	绝缘挤出、辐照交联、挤护套	非甲烷总烃	集气罩（5个）+1台光氧催化氧化+15m排气筒	1	10	$\leq 80\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业污染物排放标准 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准	废气经集气罩（6个）+1台光氧催化氧化+15m排气筒。经监测，监测结果符合验收标准要求
		HCl				$\leq 0.26\text{kg/h}$ $\leq 100\text{mg/m}^3$		
		氯乙烯				$\leq 0.77\text{kg/h}$ $\leq 36\text{mg/m}^3$		
	生产车间无组织	非甲烷总烃	车间通风	---	---	$\leq 20\text{mg/m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2无组织标准 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值	经监测，监测结果符合验收标准要求
		HCl				$\leq 0.2\text{mg/m}^3$		
		氯乙烯				$\leq 0.6\text{mg/m}^3$		
废水	生活污水		化粪池	1	0.5	不外排	不外排	厂区泼洒抑尘，不外排
固废	绞线	废线头	外售	---	---	合理处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013修正）	废线头、废塑料、绝缘皮、钢边角料分类收集后外售处理；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理
	挤出	废塑料		---	---			
	火花实验	绝缘皮		---	---			
	铠装	钢边角料		---	---			
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理	---	---			
噪声	成缆机、绞线机、挤出机、装凯机等机械设备		基础减振+厂房隔声+距离衰减	---	0.5	昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准	经监测，监测结果符合验收标准要求
合计	---		---	---	12	---	---	---

6. 验收结论和意见

一、验收结论

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5000千米项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，各项环境保护措施按照环评文件要求得到落实，经现场检查，验收期间生产工况满足验收要求，配套污染治理设施齐全，运转正常，在试生产过程中，对其产生的污染物采取了有效的治理措施。

1. 项目在塑料挤出机上方分别设置集气罩，废气经集气罩收集后引入光催化氧化装置处理，最后经15m高排气筒排空。

2. 项目生产过程中冷却水循环使用不外排，生活废水用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。

3. 项目噪声为成缆机、绞线机、挤出机等生产设备运行时产生的设备噪声。生产设备均布设在生产车间内，再经距离衰减等措施降噪。

4. 项目废线头、废塑料、绝缘皮、钢边角料及废塑料集中收集外售物资回收站，生活垃圾由环卫部门统一处置。

5. 验收监测结果显示，本项目各项污染物排放均符合环评批复排放标准要求，污染物实际排放量符合污染物总量控制指标。

6. 结合验收组意见，我单位将进一步落实环境管理要求，建立健全环境管理制度。

二、验收意见

同意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5000千米项目通过竣工环境保护验收。该项目正式投入生产后，我单位将严格执行环境保护的有关规定，加强各项环保设施的运行管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

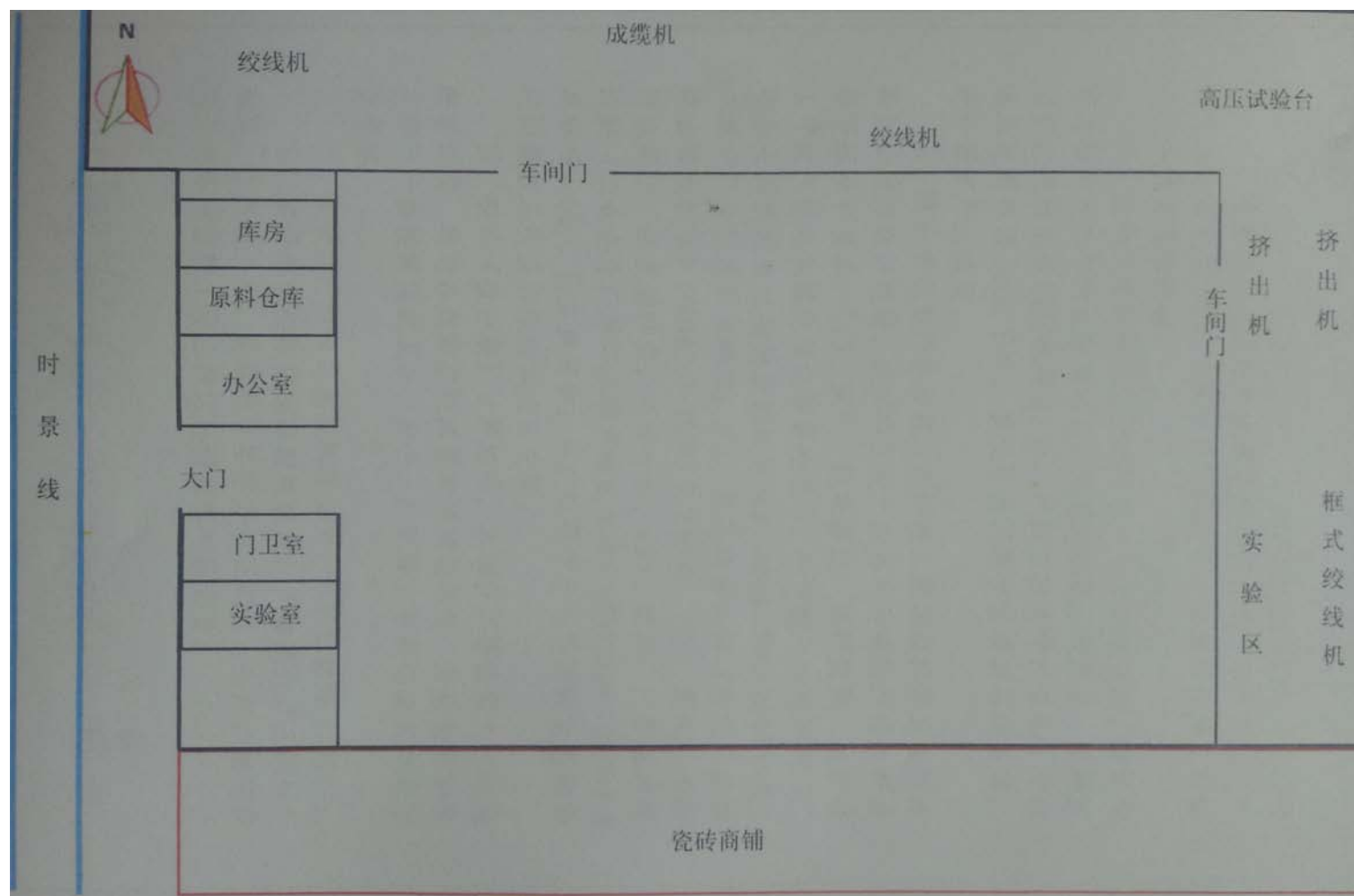
验收单位(公章): 沧州金泓特种电缆有限公司
2018年5月9日



附图 1 建设项目地理位置图 比例尺 1:283000



附图 2 建设项目周边关系图



附图 3 建设项目平面关系图

审批意见:

河环表[2018]02-06)号

一、同意沧州金泓特种电缆有限公司公司“年产0.6/1千伏低压电线电缆5000千米项目”的建设,本表可作为工程设计和环境管理的依据。

二、该项目建设地点位于河间市故仙乡邱故仙村。建设内容为租用生产车间及附属用房,购置成缆机、绞线机、塑料挤出机、电线电缆削片机等21台。产品方案为年产0.6/1千伏低压电线电缆5000千米。该项目由河间市发展改革局备案,符合国家产业政策。

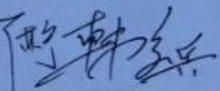
三、建设单位要严格按照本表所提工程建设内容及各项污染防治措施进行建设,确保项目投产后各种污染物的排放符合以下标准和要求:(1)、废气:绝缘挤出、辐照交联、挤护套工序废气经光氧催化氧化装置处理后,非甲烷总烃要达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1“其它行业”及表2标准,HC1、氯乙烯要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准。(2)、废水:生活污水用于厂区泼洒抑尘,不得外排。(3)、噪声:厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。(4)、固体废弃物:生产过程中产生的固体废弃物要按照报告表所提各项措施进行处理。

四、根据《报告表》计算结果,本项目不需设置大气环境保护距离。其它各类防护距离要求请建设单位、当地政府和有关部门严格按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

五、该项目污染物总量控制指标为:非甲烷总烃1.92t/a。

六、建设单位应按照国家相关规定,严格执行“三同时”制度。工程竣工后,经验收合格后方可正式投入生产。该项目的日常环境监管工作由辖区环境监察中队负责。

经办人:



公章

2018年2月8日

建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收 承 诺 书

我单位郑重承诺，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 千米项目验收报告中内容、数据、附件等均真实有效，本单位自愿承担相应责任。我单位为本次验收的组织方和责任方，对验收条件和验收组成员资格的真实性和符合性负责。本验收报告内容不涉及国家机密、商业秘密及个人隐私，同意依据有关信息公开的法律法规将全本内容公开。

特此承诺。

承诺单位（公章）：沧州金泓特种电缆有限公司

2018 年 5 月

氯乙烯未检出，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准要求，即氯化氢允许排放浓度 $\leq 0.2\text{mg/m}^3$ ，氯乙烯允许排放浓度 $\leq 0.6\text{mg/m}^3$ 。

2. 厂界噪声

厂界噪声昼间监测范围为(54.7-57.6) dB(A)，夜间不生产，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类区标准要求，即昼间限值为 60dB(A)，夜间限值为 50dB(A)。

3. 排放总量

本项目年工作时间 300 天，单班制，每班工作 8 小时，光催化氧化装置年有效运行 2400 小时。经核算，项目主要污染物排放总量为：非甲烷总烃 0.073t/a，满足审批意见给出的主要污染物总量控制指标要求：非甲烷总烃 1.92t/a。

七、验收结论

验收监测报告表明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 千米项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

2018 年 5 月 17 日

3

验收组：

张超 王松 时嘉凯 齐保国

4、固体废物

项目废线头、废塑料、绝缘皮、钢边角料及废塑料集中收集外售物资回收站，生活垃圾由环卫部门统一处置。

5、总量控制

项目主要污染物总量控制指标：非甲烷总烃 1.92t/a。

五、工程变动情况

项目依据生产设备实际运行情况及产品性能，对部分设备数量进行调整，成机、挤出机、花火试验机、测厚仪各增加一台，其余环保设施、生产工艺流程内容与环评一致。

六、环境保护设施达标情况

河北升泰环境检测有限公司分别于 2018 年 4 月 12 日-13 日对沧州金泓特种有限公司年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米项目进行了验收监测，并出了监测报告（河北升泰 验 2018 第 074 号），监测结果如下：

1.废气

（1）有组织废气

绝缘挤出、辐照交联、挤护套工序废气排气筒（15m）出口废气中非甲烷总最大排放浓度为 $4.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1（其他行业）有机废气排放口标准要求，即非甲烷总烃允许排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢最高排放浓度为 $5.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $4.69 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，氯乙烯最高排放浓度为 $3.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $4 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求，即氯化氢允许排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，允许排放速率 $\leq 0.26\text{kg}/\text{h}$ ，氯乙烯允许排放浓度 $\leq 36\text{mg}/\text{m}^3$ ，允许排放速率 $\leq 0.77\text{kg}/\text{h}$ 。

（2）无组织废气

2

组：

张士强 王松 时嘉凯 齐保国

0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米项目 竣工环境保护验收会议。参加会议的有验收咨询服务单位、监测单位、环评单位、环保设施设计施工单位代表及专家共计 7 人。与会人员踏勘了项目现场，听取了建设单位-沧州金泓特种电缆有限公司对项目建设情况的介绍，监测单位-河北升泰环境检测有限公司对验收监测情况的汇报，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、建设项目基本情况

项目位于河间市故仙乡邱故仙村西南，东侧为农田，南侧为林地，西侧为时线公路、隔公路为林地、北侧为空地，隔空地为东方电缆厂。建设规模为年产 0.6/1 千伏低压电线电缆 5000 千米。租赁现有厂房及车间，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 24 台（套），配备 1 套光催化氧化装置等环保设施及辅助设施。

二、环保审批情况

沧州市环境保护局河间市分局于 2018 年 2 月 8 日对《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 千米项目环境影响报告表》进行了审批，批文号为（河环表[2018](02-06)号）。

三、验收范围

项目验收范围为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 千米项目整体验收。

四、环保设施和环保措施落实情况

1、废气

在塑料挤出机上方分别设置集气罩，废气经集气罩收集后引入光催化氧化装置处理，最后经 15m 高排气筒排空。

2、废水

1

收组：

张士俊 侯 强 王松 时嘉凯 齐保同

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

项目竣工环境保护验收组人员名单

2018 年 5

	姓名	单位	职务/职称	签字
组员	齐保国	沧州金泓特种电缆有限公司	总经理	齐保国
	时嘉凯	河北正润环境科技有限公司	工程师	时嘉凯
	王松	河北威科除尘设备有限公司	工程师	王松
	冯冬青	河北升泰环境检测有限公司	助 工	冯冬青
	赵 跃	中石化沧州分公司	高 工	赵跃
	赵 军	沧州市碧蓝环保科技有限公司	正高工	赵军
	张志强	河北胜科工贸集团公司	高 工	张志强