

,报批本,

项目名称:甘肃喜万懋电力器材有限公司水泥电杆制造项目

建设单位(盖章): 甘肃喜万懋电力器材有限公司

编制日期:二零二零年十二月

《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、建设地址——

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——

由负责审批该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 甘肃喜万懋电力器材有限公司水泥电杆制造项目 建设单位
甘肃喜万懋电力器材有限公司

法人代表 刘巧云 联系人 孙绪尚 通讯地址 兰州市红古区花庄镇青土坡村

联系电话 16688001193 传真 邮政编码 730080 建设地点
兰州市红古区花庄镇青土坡村

立项审批部

红古区发展和改革局 批准文号 红发改投备【2020】20号

门

行业类别

建设性质 新建 C3021 水泥制品制造

及代码

占地面积 绿化面积

18.4亩 (平方米) (平方米)

其中:环环保投资

总投资

2000 保投资22.70 占总投资1.14% (万元)

(万元) 比例

评价经费

预投产日期 (万元)

1、项目背景

随着我国经济的快速发展，国家对基础设施建设投入越来越大，其各类建筑材料的市场需求必将越来越大，前景广阔。在此背景下，甘肃喜万懋电力器材有限公司拟投资建设“甘肃喜万懋电力器材有限公司水泥电杆制造项目”。目前该项目已经取得红古区发展和改革委员会的备案许可，为新建项目。项目总占地面积为18.4亩，拟建设年产50000根水泥电杆项目。

。

本项目属于水泥制品制造(行业代码

C3021)，根据中华人民共和国国家发展改革委员会令《产业结构调整指导目录(2019

年本)》，本项目不属鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类，因此，项目建设符合国家产业政策要求。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、

- 1 -

《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律、法规的规定，本项目属于“十九、非金属矿物制品业”中“50 砼结构构件制造”，应编制报告表。为此，甘肃喜万懋电力器材有限公司委托兰州洁华环境评价咨询有限公司承担“甘肃喜万懋电力器材有限公司水泥电杆制造项目

“环境影响评价工作，我公司接受委托后，即派有关专业技术人员对现场进行踏看，对项目厂址及周围环境进行了认真的调查和资料收集工作，并根据国家有关环境影响评价规定和评价技术导则要求，结合厂址环境特征，项目排污特点等，编制完成《甘肃喜万懋电力器材有限公司水泥电杆制造项目环境影响报告表》，为环境保护行政管理部门提供科学依据。

2、编制依据

2.1法律、法规依据及部门规章

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- 4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- 5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- 6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；
- 7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》2019年1月1日；
- 8) 《建设项目环境保护分类管理名录》2018年4月28日；
- 9) 《建设项目环境保护管理条例》2017年10月1日(国务院682号令)；
- 10) 《产业结构调整指导名录(2019年本)》，2020年1月1日；
- 11) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发【2015】17号2015年4月2日)；
- 12) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发【2016】31号2016年5月31日)；

13) 《国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划》(国发【2018】22号;

14) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环境保护部, 环发[2012]77号文, 2012年7月3日);

15) 《甘肃省环境保护条例》, 2020年01月01日;

- 2 -

16) 《甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动计划》(甘政发【2018】68号);

17) 《甘肃省人民政府关于进一步加强环境保护工作的意见》(甘政发[2012]17号文, 2012年2月15日)。

18) 《甘肃省大气污染防治条例》, 2019年1月1日;

19) 《甘肃省水污染防治工作方案(2015-2050)》(甘政发【2015】103号)。

20) 《兰州市2018年度大气污染防治实施方案》(兰政办发【2018】32号)

2.2 技术依据

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》(HJ2.1-2016);

(2) 《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018);

(3) 《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018);

(4) 《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016);

(5) 《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009);

(6) 《环境影响评价技术导则-生态影响》(HJ19-2011);

(7) 《环境影响评价技术导则-土壤环境》(试行)(HJ964-2018)

(8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

(9) 《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017);

(10) 《污染源源强核算技术指南 水泥工业》(HJ886-2018)。

2.3 项目依据

(1)《甘肃喜万懋电力器材有限公司水泥电杆制造项目》环境影响评价委托书。(2)甘肃喜万懋电力器材有限公司提供的相关资料。

3、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目建设不属于限制和淘汰类规定的范围，属允许类项目，且项目生产过程中使用的各类设备均不在《产业结构调整指导目录(2019年本)》及《部分工业行业淘汰落后生产工艺

装备和产品指导目录(2016年本)》淘汰之列。因此，项目符合国家产业政策。

4、规划符合性

该项目为水泥电杆制造项目，厂址位于兰州市红古区花庄镇青土坡村，根据《兰州市红古区花庄镇总体规划》(2018-2035年)，该项目所在地建设性质为M1一类

- 3 -

工业用地，见图1-

1，符合花庄镇总体规划。依据《兰州市红古区花庄乡饮用水水源保护区划》，该项目不位于一级水源地保护区和二级水源地保护区，距离最近的二级水源地保护区720m，具体位置详见附件。

5、总平面布置合理性分析

本项目在总平面布置时因地制宜，生产车间、钢筋焊接区、原材料堆放区、成品区根据生产工艺流程的安排，分区布置，本项目厂区呈L型，总体地势较为平整，周边都为工厂，从环保角度而言该选址合理。平面布置图见附件。

6、环境功能区划

6.1环境空气质量功能区划

根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中环境空气质量功能区的分类方法，项目所在区域环境空气质量确定为二类功能区。

6.2地表水环境功能区划

根据《甘肃省地表水功能区划(2012-2030年)》(甘政函【2013】4号)，项目所在区域为黄河流域湟水水系，起始断面为大砂村，终止断面为入湟水口，为Ⅲ类水体，参见甘肃省水功能区划图1-2。

6.3地下水环境功能区划

根据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)，项目所在地地下水为Ⅲ类。

6.4声环境功能区划

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中声环境功能区的分类界定，项目所在区声环境主体功能区为2类。

6.5生态环境功能区划

依据甘肃省生态功能区划图，项目所在区域一级功能区划属“黄土高原农业生态区”，二级功能区划属“陇中中部黄土丘陵农业生态亚区”，三级区划属“黄河谷地城市与城郊农业生态区”，甘肃省生态功能区划见图1-3。

7、评价目的及原则

7.1评价目的

本次评价以经济建设与环境保护相协调，可持续发展与排污总量控制相结合为原则，在调查、核实和收集资料的基础上，依据国家建设项目的有关法律法规、环

- 4 -

评导则的要求，对本工程进行环境影响评价。

?在充分利用现有资料的基础上，调查收集工程所在地区环境基础资料；

?

通过对工程施工期、运营期的分析，以及工程状况调查，客观、准确地弄清工程的“三废”排放情况及排放特征，分析论证环保防治措施以及排污达标情况；

?分析项目运营期对地表水环境质量、环境空气质量，以及声环境质量的影响程度及范围；

?通过对工程污染的影响分析，提出相应的环保治理措施和建议。

7.2 评价原则

?严格执行国家、甘肃省有关环境保护法律、法规、标准和规范；

?

坚持“达标排放”、“节能减排”、和“总量控制”和“三同时”的原则，对工程实施全过程的污染防治，以实现其社会效益、经济效益和环境效益的统一；

?

坚持针对性、科学性、实用性原则，做到实事求是、客观公正地开展评价；

?尽量利用现有有效资料，避免重复工作，缩短评价周期。

8、评价工作等级

根据本项目的工程特点及所在地区的环境特征，依据《环境影响评价技术导则》的具体要求，确定本项目主要环境要素的评价工作等级与评价范围如下：

8.1 环境空气

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。本项目Pmax最大值为矩形面源，TSPmax值为6.24%，Cmax为56.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，结合本项目特点及所处区域的环境特征，项目评价范围为以项目为中心，边长为5km的矩形区域。

8.2 地表水

本项目运营期废水主要为生产废水和生活污水，生产废水经沉淀处理后回用，不外排。项目区设置环保厕所，定期清运堆肥，生活废水主要为粪洗废水，可用于厂区泼洒抑尘。

- 5 -

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，参考其“5.2评价等级确定——表1水污染影响型建设项目评价等级判定”的规定，本项目地表水环境评价等级为三级B。

表1-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

判定依据

评价等级 3 排放方式 废水排放量Q/(m/d);水污染物当量数W/(无量纲)

一级 直接排放 $Q \leq 20000$ 或 $W \leq 600000$

二级 直接排放 其他

三级A 直接排放 $Q \leq 200$ 且 $W \leq 6000$

三级B 间接排放 —

8.3地下水

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)内规定，“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，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《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)附录A中“非金属矿采选及制品制品中60砘结构构建制造，项目性质为Ⅲ类。因此本次评价不需开展地下水环境影响评价。

8.4声环境

(1)评价工作等级

本项目主要噪声源为搅拌机、配料机、成型机、装载机、运输车辆、物料传输装置运转过程中产生的噪声噪声源强在65-70dB(A)之间，本项目区声环境主体功能区为2类，项目实施后，噪声级增加量在3dB(A)以下，且受影响人口数量变化不大，按照《环境影响评价技术导则,声环境》(HJ2.4-2009)第5.2评价等级划分依据，确定声环境影响评价等级为二级评价。

(2)评价范围

根据国家《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)，声环境影响评价范围为厂界四周200m以内的范围。

8.5 土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)的规定,“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,

- 6 -

见附录A,其中Ⅲ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《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)中“其他行业——全部”,土壤环境影响评价项目类别属于Ⅲ类,Ⅲ类建设项目可不开展土壤环境影响评价,因此,本次评价不需开展土壤环境影响评价。

8.6 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),本项目生产过程中不涉及有毒有害及易燃易爆物质,故本次评价不开展环境风险评价。

9、工程规模及内容

项目名称:甘肃喜万懋电力器材有限公司水泥电杆制造项目

建设单位:甘肃喜万懋电力器材有限公司

建设地点:本项目建设地位于兰州市红古区花庄镇青土坡村,项目所在地地理位置见图1-

4。项目中心坐标为东经103°6′16.08”、北纬36°13′17.25”。

建设性质:新建

项目投资:总投资2000万元

生产规模:本项目年产50000根水泥电杆

建设规模:项目总占地面积约为18.4亩,新建水泥电杆生产线1条。生产车间

221间,占地面积约1000m,为全封闭区域;原材料堆放区,占地面积约680m,为

2全封闭区域;钢筋焊接区,占地面积约780m,为全封闭区域;成品区,占地面积约

2为20000m,为全封闭区域;厂内运输道路一条,水泥硬化路面,所有设施地面均进行硬化处理。

项目主要建设内容见表1-2。

表1-2 项目主要建设内容一览表

工程项目	工程组成	备注
------	------	----

2	生产车间	一栋1F 钢结构,占地面积为 1000m,层高 13m /
---	------	-------------------------------

2	主体工程	2钢筋焊接区 一栋1F 钢结构,占地面积为 780m,层高 8m
---	------	----------------------------------

2	办公生活区	建筑面积约420 m /
---	-------	--------------

辅助工程

	锅炉房	电锅炉 /
--	-----	-------

- 7 -

2	/ 原料仓库	用于原料的堆放,地面硬化,占地面积680m
---	--------	-----------------------

2	储运工程	2成品堆放区 全封闭区域,地面硬化,占地面积20000 m / 公用工程
---	------	--------------------------------------

	供电	用电由红古区供电局供给 依托
--	----	----------------

1座水泥筒仓产生的粉尘,经配套的除尘器进行

废气处理 收尘过滤处理;焊接工序产生的焊接烟尘,采

用移动式焊接烟尘净化器收集处理。

2生产废水经生产车间内设置的沉淀池(2m)

进行沉淀处理后，用于下次生产搅拌用水，

废水处理 综合利用，不外排。项目区设置环保厕所，/

定期清运堆肥，生活废水主要为舆洗废水，

可用于厂区泼洒抑尘。

废钢筋边角料及焊渣，集中收集于一般固废暂

环保工程

存房，定期外售;脱模剂使用产生的废脱模剂

桶，集中收集后定期由供货商回收重新灌装，

固废治理 循环使用;不合格水泥电杆及及沉淀池定期清新建

掏产生的沉渣，集中收集后，外售用作填路材

料，综合利用;人员生活垃圾分类集中收集后，

委托环卫部门统一清运处理。

选用低噪声设备、减震减噪;针对高噪声设备设

置减震垫;加强设备噪声治理 的日常检修，避

噪声处理 免设备运转不正常产生的高噪声影响;合理布新建

局，生产厂房采用隔声措施;运输车辆进入厂区

减速慢行，严禁噪声鸣笛。

10、原辅材料消耗

本项目产品为水泥电杆，年产50000根水泥电杆。项目营运后原辅材料消耗情

况见表 1-3。

- 8 -

表1-3 原辅材料消耗一览表

序号 物料名称 单位 消耗量 备注 1 钢筋 t/a 25000 外购 2 砂 t/a 29000 外购
3 碎石 t/a 25000 外购 4 水泥 t/a 10800 外购 5 水性脱模剂 t/a 12.50
包装规格为:180kg/桶

注:本项目砂材料直接从厂家购买后即可入仓使用,不在厂内进行黄砂清洗,所有购进的黄

砂必须符合相关规定,经批检合格后使用,对于不符合要求的未清洗黄砂退还供货厂家。

主要原辅材料理化性质如下:

表1-3 项目原辅材料理化性质一览表

序号 名称 主要理化性质

沙的组成是二氧化硅(SiO_2),二氧化硅广泛存在于自然界中,与其他

矿物共同构成了岩石。天然存在的二氧化硅也叫硅石,是一种坚硬难熔的固体,石英的主要成分也是二氧化硅,透明的石英晶体,就是我们常

说的水晶。二氧化硅的化学性质,二氧化硅的化学性质不活泼,不与水

反应,也不与酸(氢氟酸除外)反应,但能与碱反应生成盐。

粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体,能在空气中硬化或者在

水中更好的硬化,并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。早期石灰与

火山灰的混合物与现代的石灰火山灰水泥很相似,用它胶结碎石制成的

混凝土,硬化后不但强度较高,而且还能抵抗淡水或含盐水的侵蚀。长2 水泥

期以来，它作为一种重要的胶凝材料，广泛应用于土木建筑、水利、国

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/756152054014010141>