

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

2018 第 (06) 号

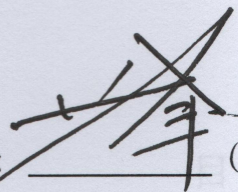
项目名称: 110kV 有色光电专用变输变电工程 (噪声、固废)

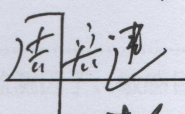
建设单位: 陕西有色光电科技有限公司

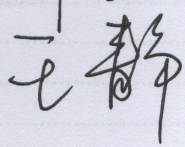
报告日期: 二〇一八年九月二十日

陕西众晟建设投资管理有限公司



建设单位法人代表:  (签字)

编制单位法人代表:  (签字)

项目负责人: 

2.3 环境敏感因子

2.4 敏感目标

2.5 调查重点

表 3 验收执行标准

3.1 验收执行标准

表 4 工程概况

4.1 工程地理位置

4.2 主要工程内容及规模

4.3 工程环境保护投资

4.4 工程变更情况与变更原因

表 5 环境影响评价问题

5.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

5.2 环境影响评价结论意见

表 6 环境敏感因子

表 7

建设单位: 陕西有色光电科技有  
限公司 (盖章)

电话: 029-33739060

传真: 029-33739060

邮编: 721038

地址: 陕西省西咸新区秦汉

新城兰池大道东段

编制单位: 陕西众晟建设投资  
管理有限公司 (盖章)

电话: 029-89665751

传真: 029-89665752

邮编: 710054

地址: 西安市雁翔路 99 号博

源科技广场 C 座 19 楼



## 目 录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 表 1 工程总体情况.....                     | 1  |
| 表 2 项目由来、调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点..... | 2  |
| 2.1 项目由来.....                       | 2  |
| 2.2 调查范围.....                       | 3  |
| 2.3 环境监测因子.....                     | 3  |
| 2.4 敏感目标.....                       | 3  |
| 2.5 调查重点.....                       | 4  |
| 表 3 验收执行标准.....                     | 5  |
| 3.1 验收执行标准.....                     | 5  |
| 表 4 工程概况.....                       | 7  |
| 4.1 工程地理位置.....                     | 7  |
| 4.2 主要工程内容及规模.....                  | 7  |
| 4.3 工程环境保护投资.....                   | 11 |
| 4.4 工程变更情况与变更原因.....                | 11 |
| 表 5 环境影响评价回顾.....                   | 12 |
| 5.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论.....         | 12 |
| 5.2 环境影响评价文件审批意见.....               | 15 |
| 表 6 环境保护措施执行情况.....                 | 16 |
| 表 7 验收监测.....                       | 17 |
| 7.1 监测因子及监测频次.....                  | 18 |
| 7.2 监测方法及监测布点.....                  | 18 |
| 7.3 监测单位、监测时间、监测环境条件.....           | 20 |
| 7.4 监测仪器及工况.....                    | 20 |
| 7.5 监测结果分析.....                     | 20 |
| 表 8 环境影响调查.....                     | 22 |
| 8.1 运行期环境影响调查.....                  | 22 |
| 表 9 环境管理及监测计划.....                  | 23 |
| 9.1 环境管理机构设置.....                   | 23 |
| 9.2 环境管理状况调查.....                   | 23 |
| 表 10 竣工环保验收调查结论与建议.....             | 25 |
| 10.1 调查结论.....                      | 25 |
| 10.2 建议.....                        | 26 |

## 表 1 工程总体情况

|                |                                                                                                                                                                                      |              |                   |                |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------|
| 工程名称           | 110kV 有色光电专用变输变电工程                                                                                                                                                                   |              |                   |                |            |
| 建设单位           | 陕西有色光电科技有限公司                                                                                                                                                                         |              |                   |                |            |
| 法人代表           | 范江峰                                                                                                                                                                                  | 联系人          | 李延华               |                |            |
| 通讯地址           | 陕西省西咸新区秦汉新城正阳街办兰池大道东段                                                                                                                                                                |              |                   |                |            |
| 联系电话           | 15891765560                                                                                                                                                                          | 传真           | —                 | 邮政编码           | 712000     |
| 建设地点           | 陕西省西咸新区秦汉新城正阳街办兰池大道东段                                                                                                                                                                |              |                   |                |            |
| 工程性质           | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>                                                                                      |              | 行业类别              | 电力供应（D4420）    |            |
| 环境影响<br>报告表名称  | 110kV 有色光电专用变输变电工程环境影响报告表                                                                                                                                                            |              |                   |                |            |
| 环境影响<br>评价单位   | 陕西中圣环境科技发展有限公司（现已更名为中圣环境科技发展有限公司）                                                                                                                                                    |              |                   |                |            |
| 初步设计<br>单位     | 陕西省电力设计院                                                                                                                                                                             |              |                   |                |            |
| 环境影响评<br>价审批部门 | 陕西省环境保护厅                                                                                                                                                                             | 文号           | 陕环批复（2013）620 号   | 时间             | 2013.11.29 |
| 工程核准<br>部 门    | 陕西省发展和改革委员会                                                                                                                                                                          | 文号           | 陕发改产业（2011）1088 号 | 时间             | —          |
| 初步设计<br>审批部门   | 中联西北工程设计研究院                                                                                                                                                                          | 文号           | 中联审 1214          | 时间             | 2014.4.17  |
| 环境保护设<br>施设计单位 | 陕西省电力设计院                                                                                                                                                                             |              |                   |                |            |
| 环境保护设<br>施施工单位 | 咸阳亨通电力（集团）有限公司                                                                                                                                                                       |              |                   |                |            |
| 环境保护设<br>施监测单位 | 陕西环境监测技术服务咨询中心                                                                                                                                                                       |              |                   |                |            |
| 投资总概算<br>（万元）  | 6000                                                                                                                                                                                 | 环保投资<br>（万元） | 26.4              | 环保投资占总<br>投资比例 | 0.44%      |
| 实际总投资<br>（万元）  | 6600                                                                                                                                                                                 | 环保投资<br>（万元） | 12                | 环保投资占总<br>投资比例 | 0.18%      |
| 环评主体工<br>程规模   | 一座 110kV 全户内变电站，两台主变压器，主变容量为 2×50MVA，主变为三相双绕组自冷式全密封有载调压变压器。110kV 采用双母线接线，出线 2 回；10kV 采用单母线分段接线，出线 19 回。两回 110kV 电源供电，主供电源由 110kV 肖家变单回电缆出线，接入拟建变电站；备用电源由 110kV 池宏线 92#塔单回 T 接入拟建变电站。 |              |                   | 工程开工日期         | 2013.3.20  |
| 实际主体工<br>程规模   | 一座 110kV 全户内变电站，两台主变压器，主变容量为 2×50MVA，主变为三相双绕组自冷式全密封有载调压变压器。110kV 采用双母线接线，出线 2 回；10kV 采用单母线分段接线，出线 19 回。供电电源由 110kV 肖家变单回电缆出线，接入拟建变电站。                                                |              |                   | 投入试运行<br>日期    | 2015.3.20  |



表 2 项目由来、调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

## 2.1 项目由来

陕西有色光电科技有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城正阳街办兰池大道东段,为了满足用电需求,确保供电的可靠性,陕西有色光电科技有限公司建设 110kV 有色光电专用变输变电工程。本次输变电工程包括 110kV 有色光电专用变电站建设和 110kV 电缆线路建设两部分。主体工程于 2013 年 3 月 20 日开工建设,2015 年 3 月 20 日投入试运行。

2013 年 8 月 26 日,陕西有色光电科技有限公司收到了项目执行标准的复函:《咸阳市环境保护局关于陕西有色光电科技有限公司 1GW 太阳能光伏电池项目 110kV 有色光电专用变输变电工程环境影响评价执行标准的复函》;2013 年 9 月 26 日,陕西中圣环境科技发展有限公司为 110kV 有色光电专用变输变电工程编制了建设项目环境影响报告表;2013 年 11 月 29 日,得到环评批复:《陕西省环境保护厅关于 110kV 有色光电专用变输变电工程环境影响报告表的批复》。

受陕西有色光电科技有限公司的委托,陕西众晟建设投资管理有限公司于 2018 年 8 月 17 日组织技术人员对本项目进行了实地勘察,并委托陕西环境监测技术服务咨询中心对项目进行噪声、固废部分验收监测。根据现场勘察情况以及环保验收的有关技术规范,陕西环境监测技术服务咨询中心监测人员于 2018 年 8 月 24 日~25 日对本项目进行了验收监测,并结合建设单位提供



的相关资料和竣工验收监测结果及环境管理检查结果，编制了本次验收报告。

## 2.2 调查范围

本次验收进行时，工程施工期已结束，故本次验收调查范围不包括施工期环境影响调查。噪声、固废部分验收调查范围原则上与环境影响评价文件上的相关评价范围一致。

## 2.3 环境监测因子

依据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ 705-2014）及环评批复确定本次噪声、固废部分验收项目的监测因子为：

（1）声环境：厂界的排放噪声及周围环境噪声的等效连续A声级。

（2）固体废物：固体废物（事故油）排放量及排放去向。

## 2.4 敏感目标

根据对项目周围环境状况的调查，工程所在地及输电线路经过区域不涉及自然保护区、风景名胜区、水源地保护区等敏感区域，项目区内没有国家和地方保护动植物。

实际调查发现，变电站及输电线路周边的环境保护目标与环评阶段相比，李家村已拆迁，目前已无人居住；陕西天虹硅材料有限责任公司靠近变电站一侧，目前为4s店（兴达汽车服务有限公司）和国盛厨具。新增兴达汽车服务有限公司（4s店）、国盛厨具、西咸秦汉新城消防中队、未竣工大楼（商住）等4处敏

感点。本次验收范围内的环境保护目标详见表 2-1。

表 2-1 主要环境保护目标

| 序号 | 原环评保护目标              | 实际现场描述                           |    |
|----|----------------------|----------------------------------|----|
| 1  | 兰池佳苑安置小区             | 变电站围墙西南侧 1068 米，输电线路南侧 65 米      |    |
| 2  | 李家村                  | 已拆迁                              |    |
| 3  | 陕西天宏硅材料有限责任公司        | 已变更                              |    |
| 4  | 4s 店<br>(兴达汽车服务有限公司) | 变电站西侧围墙外 213 米，<br>输电线路南侧 10 米   | 新增 |
| 5  | 国盛厨具                 | 变电站围墙外西南侧 339 米，<br>输电线路南侧 10 米  | 新增 |
| 6  | 西咸秦汉新城消防中队           | 变电站围墙外西南侧 432 米，<br>输电吸纳路南侧 12 米 | 新增 |
| 7  | 未竣工大楼（商住）            | 变电站围墙外西南侧 909 米，<br>输电线路南侧 32 米  | 新增 |

## 2.5 调查重点

根据该工程运行期的环境影响主要来自于变电站设备产生的噪声，固体废物主要为变电站工作人员生活产生的生活垃圾和事故状态下产生的事故油等，确定验收调查的重点为：

### 2.5.1 声环境影响调查

重点调查 110kV 变电站周围声环境敏感目标受设备噪声的影响程度，以及输变电线路所经声环境敏感点的声环境质量状况，并调查环境影响报告表和环评批复要求落实情况。

### 2.5.2 固体废弃物调查

重点调查运行期间工作人员产生的生活垃圾以及事故状态下事故油的产生量，临时存放及处置情况。



表 3 验收执行标准

### 3.1 验收执行标准

依据《咸阳市环境保护局关于陕西有色光电科技有限公司 1GW 太阳能光伏电池项目 110kV 有色光电专用变输变电工程环境影响评价执行标准的复函》、《陕西省环境保护厅关于 110kV 有色光电专用变输变电工程环境影响报告表的批复》，以及本次验收范围，确定按照下列标准进行本次验收工作：

(1) 《环境影响评价技术导则 输变电工程（发布稿）》（HJ 24-2014），代替原环评中的《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T24-1998）

(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ 705-2014）；

(3) 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

(4) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。

(5) 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB1899-2001)及其 2013 年修改单中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 年修改单中的有关规定。

#### 3.1.1 声环境标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）），贴近交通主干道执行 4 类标准（昼间 70dB（A），夜间 55dB（A））。

道路两侧距公路红线 35m 以内执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 4a 类标准 (昼间 70dB (A) , 夜间 55dB (A) ) , 红线 35m 以外执行 2 类标准 (昼间 60dB (A) , 夜间 50dB (A) ) 。

表 4 工程概况

#### 4.1 工程地理位置

陕西有色光电科技有限公司 110kV 有色光电专用变输变电工程位于陕西省西咸新区秦汉新城正阳街办兰池大道东段陕西有色光电科技有限公司厂区西北角。地理位置见图 1。



图 1 项目所在地地理位置示意图

#### 4.2 主要工程内容及规模

本次输变电工程包括 110kV 有色光电专用变电站建设和 110kV 电缆线路建设两部分。

##### 4.2.1 变电站部分

新建 110kV 全户内变电站一座，新建两台主变压器，主变压器容量为  $2 \times 50\text{MVA}$ 。110kV 有色变电站为陕西有的光电科技有限公司厂区自用变，位于厂区西北角，北侧和西侧为厂区围墙，南侧为单



晶厂房，东侧为厂区规划道路和库房，变电站四周概况如图 2 所示。

全户内变电站综合配电楼地上两层，地下一层。110kV 配电装置采用户内全封闭式组合电器（GIS）布置；10kV 配电装置采用户内型高压开关柜双列布置；地下一层为电缆夹层，地上一层布置有主变压器室、110kV 配电装置（GIS）室、10kV 配电装置室、10kV 曲折变及消弧线圈室、保安室和库房等。二层布置二次设备室、10kV 低压侧电容补偿、主控室及微机室。电气总平面布置示意图 3。

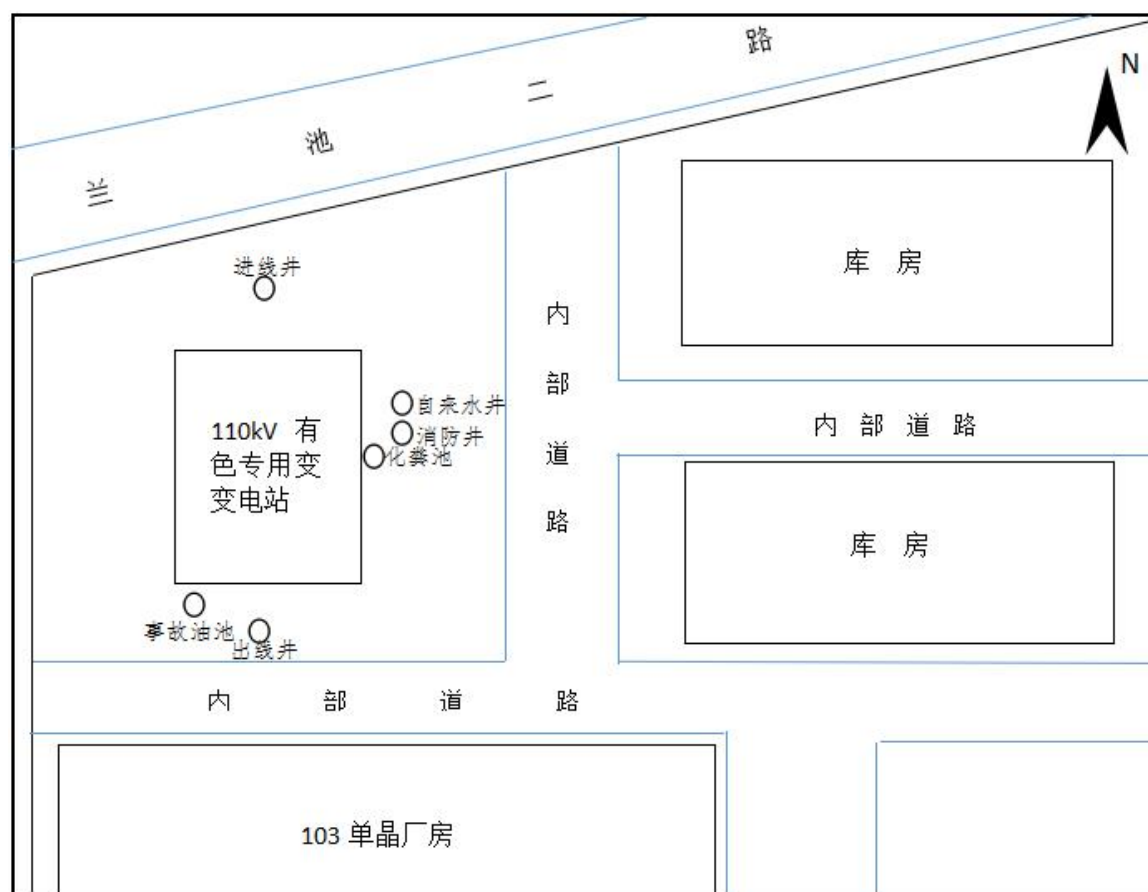


图 2 变电站四周概况图

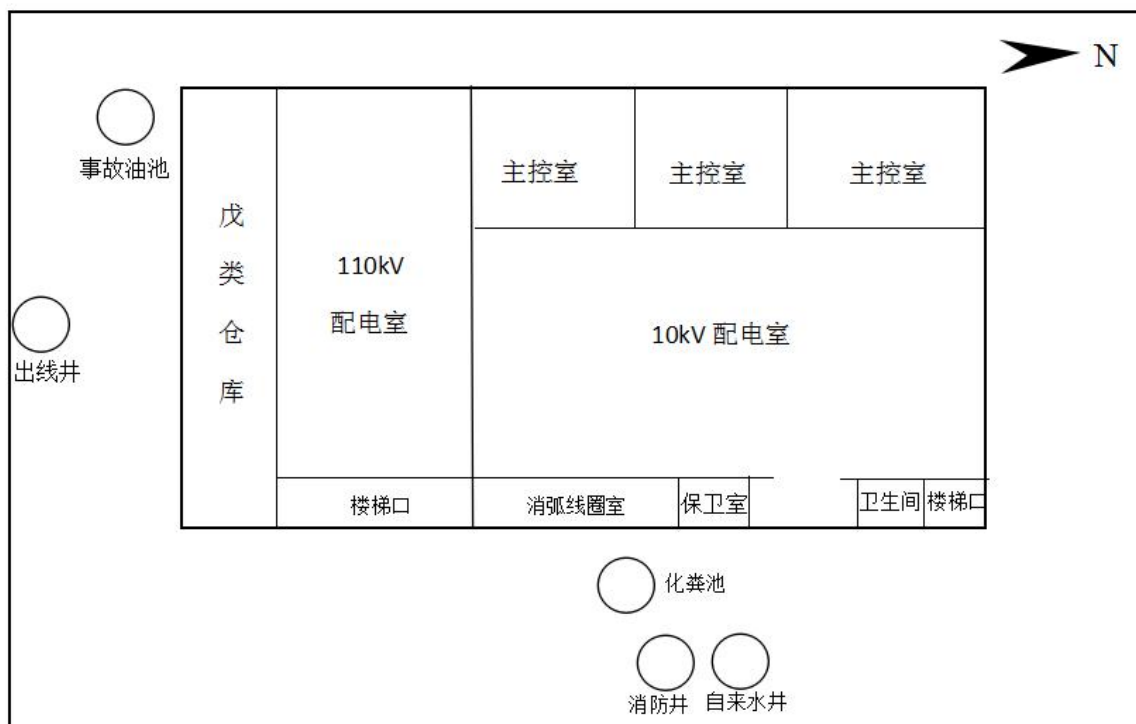


图 3 电气总平面布置示意图

#### 4.2.2 线路部分

主供电源从肖家 110kV 变电站 110kV 间隔单回电缆出线，终止于 110kV 有色光电专用变电站，输电线路采用埋设方式全电缆走线。线路自肖家变出线后，沿机场高速西侧新建电缆隧道向南走线，穿过公路后转向东走线，穿过机场高速后沿机场高速东侧向南走线，至兰池二路后转向东沿兰池二路南侧走线，最后进入有色光电专用变电站，线路全长约 2.675km。输电线路路径见图 4。

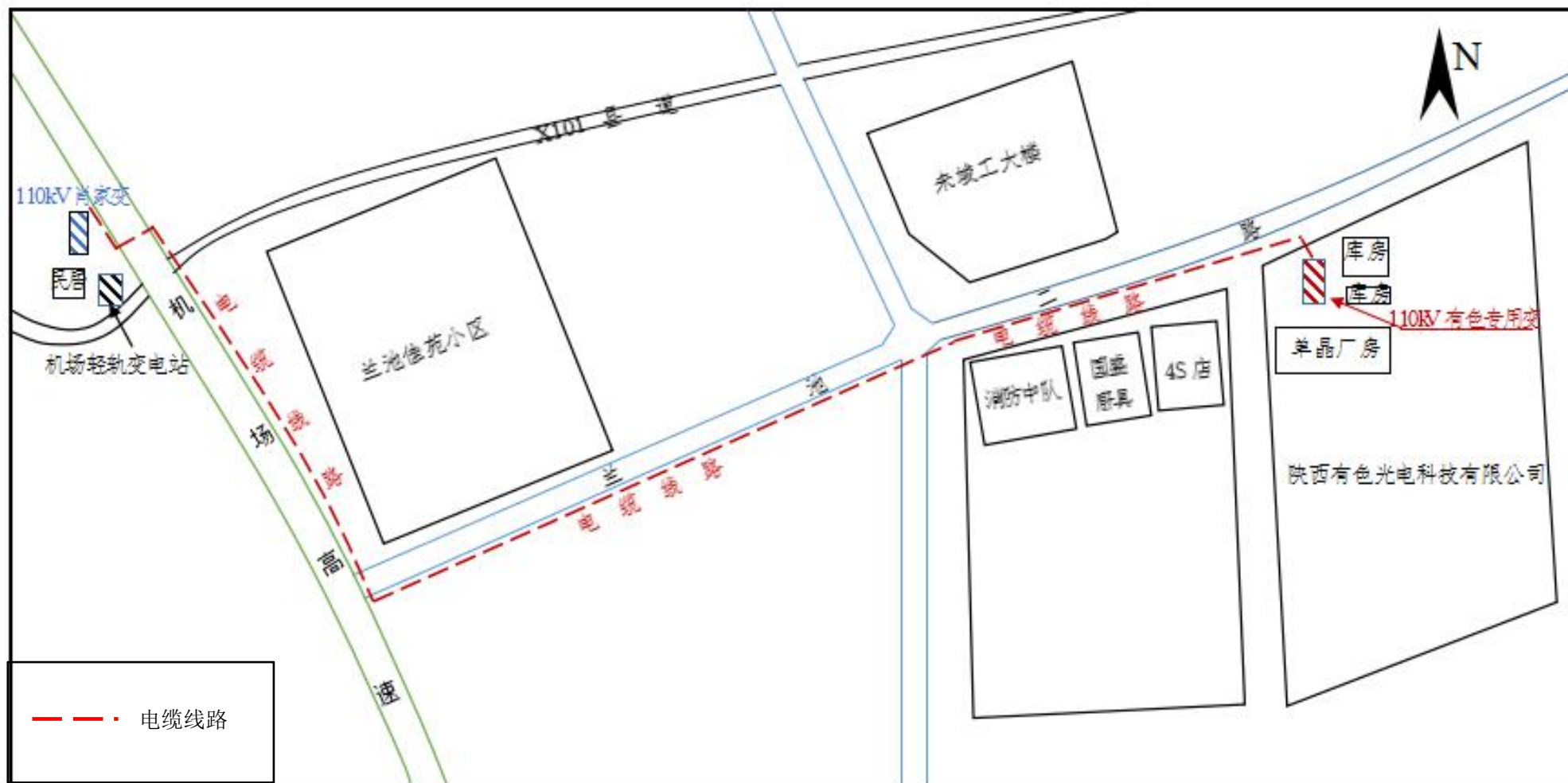


图 4 输电线路路径图



### 4.3 工程环境保护投资

根据建设单位提供资料，本工程总计投资 6000 万元，其中环保投资 26.4 万元，占总投资的 0.44%，主要用于植被恢复、事故油池和变电站降噪设备等。

事故油池建设于变电站站区外西南侧，建设容积为  $30\text{m}^3$ ，抗渗标号为 S6。为有效隔声降噪，变压器间加装了获得实用新型专利证书的隔声板，安装总面积  $600\text{m}^2$ 。

### 4.4 工程变更情况与变更原因

本次 110kV 有色专用变电站验收项目中，变电站部分的实际建设规模与环评报告中的项目建设规模相一致，线路部分由于负荷和协商问题取消了原定由池宏线 92#塔单回 T 接的备用电源。

因后期区域开发，变电站周边新建商铺和小区，敏感点点位数有所变化，具体点位变化见表 2-1。

表 5 环境影响评价回顾

## 5.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

### 5.1.1 施工期

#### (1) 变电站工程

##### ① 声环境影响分析

本工程施工噪声来源各类施工机械的运转噪声和运输车辆所产生的噪声等，但施工噪声的影响持续时间较短，施工结束后影响即消失。建设施工过程中施工单位应从严要求，严格控制施工时间，加强施工噪声的管理，严禁夜间施工。施工中采用低噪声设备，减少噪声污染。

##### ② 固体废弃物环境影响分析

固体废弃物主要来源于施工过程中产生的废弃物和施工人员的生活垃圾，若乱堆乱放，不妥善处置，会破坏环境景观。

施工过程中加强管理，提高人员综合素质，增强环保意识，尽量减少土石开挖，明确弃土的堆放和集中收集地点及时清运固体废弃物。

生活垃圾按  $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$  计，共产生  $20\text{kg}/\text{d}$  的生活垃圾，交环卫部门统一处理。

#### (2) 输电线路工程

本工程的输电线路施工主要内容为电缆沟开挖、顶管、敷设电缆、回填、恢复地貌等。施工期的主要影响有施工扬尘、施工噪声、施工废水及施工垃圾等。另外施工临时占地会对地表土壤造成扰动。

①施工噪声主要来自运输车辆和施工机械噪声，在采取合理安排施工时间和施工进度，等有效措施后对周边环境产生的影响轻微。

②施工垃圾主要来自施工人员产生的生活垃圾，按  $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$  计，共产生  $15\text{kg}/\text{d}$  的生活垃圾，交环卫部门统一处理。

③新建电缆沟线路经过地都在城区，电缆沟开挖、回填等均会直接破坏沿线的地表植被，破坏地表原有生态平衡状态，对区域生态环境造成短期影响，但随着施工的结束，将很快恢复。

### 5.1.2 运营期

#### (1) 声环境

变电站内的噪声主要是由变压器、电抗器等电器设备运行时产生的，以中低频噪声为主；噪声最大的主变压器其出场时的声压级一般在  $70\text{dB}(\text{A})$  左右。产生的噪声经过几何发散、地面反射、屏障隔声、以及综合楼的墙体等的衰减，从理论角度上分析到达厂界处噪声应下降很多。

选取已经运行的世园  $110\text{kV}$  变电站进行类比分析，世园变现有 2 台  $50\text{MVA}$  的主变在进行工作，厂界噪声昼间最大值为  $47.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值  $39.3\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

由此可以推断，陕西有色  $110\text{kV}$  变电站建成后厂界噪声满足标准要求。

本次  $110\text{kV}$  线路工程的电缆全部为地埋形式，基本没有噪声影响

## (2) 固体废物

变压器废油对环境的影响分析 变压器为了绝缘和冷却的需要，装有矿物绝缘油即变压器油。变压器在事故和检修过程中可能有废油产生，产生的废油排入事故油池，事故油池容积为  $30\text{m}^3$ ，其容积可满足变压器事故检修状态下时的排油量。而后将油截流、回收后，待有资质单位回收处理。

### 5.1.3 结论

综上所述，本工程符合国家的相关产业政策，符合区域的电网规划。工程在贯彻执行国家“环保三同时”制度的前提下，充分落实环评提出的各项环保措施，使其满足相关标准要求后，对周边环境影响较小。因此从环境保护角度来说，本工程的建设基本可行。

### 5.1.4 要求与建议

(1)变压器废油属于危险固废，建设单位应按要求严格管理，交由有资质的单位进行处理处置。

(2)制定严格的规章制度，保持设备良好运行，定期维护，尽量减小噪声对周围环境的影响。

(3)项目在施工和运营过程中要逐一落实环评报告中提出的环境保护措施。

(4)施工期合理规划，严格管理，减小对环境的影响，夜间不施工。

(5)优化设计，在满足经济和技术的条件下选用低噪声设备。

(6)对环保投资要落实，并进行必要的追加。建议增加用于改善



变电站周边环境的费用。

(7)项目完成后应及时申请环境保护竣工验收，纳入环保部门管理。

## 5.2 环境影响评价文件审批意见

《陕西省环境保护厅关于 110kV 有色光电专用变输变电工程环境影响报告表的批复》（陕环批复〔2013〕620 号，2013 年 11 月）中有关噪声、固废部分的批复：

（1）施工噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），变电站站界执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，贴近主干道执行 4 类标准。

（2）必须按照国家 and 地方的有关规定，对固体废物进行分类收集和处置。变压器废油等危险废物应按程序向我厅申报备案，并及时送交有资质的单位进行处置。

（3）认真做好变电站周围环境敏感点的相关协调工作。

（4）加强施工期环境管理，防止工程施工造成生态破坏和噪声扰民，施工垃圾必须集中堆放，并按相关规定处置，防止造成二次污染。施工结束后，及时恢复施工临时用地的原有土地功能。

（5）加强运行期环境监管，定期对变电站周围环境影响敏感目标进行监测检查，发现超标等问题，应及时采取相应措施，防止发生环境纠纷。

表 6 环境保护措施执行情况

| 类别 \ 措施 |       | 环评要求                                                       | 批复要求（陕环批复〔2013〕620 号）                                                                                                  | 环境保护措施落实情况，<br>未采取措施原因                                                                                        |
|---------|-------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期     |       | 尽量减少土石开挖，保存电缆沟开挖处的熟土和表层土，并按土层顺序回填；明确弃土的堆放和集中收集地点；生活垃圾集中收集。 | 施工噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；加强施工期环境管理，防止工程施工造成生态破坏和噪声扰民，施工垃圾必须集中堆放，并按相关规定处置，防止造成二次污染。施工结束后，及时恢复施工临时用地的原有土地功能。 | 已落实。                                                                                                          |
| 试运行期    | 固体废弃物 | 站内人员生活垃圾集中收集。                                              | 必须按照国家 and 地方的有关规定，对固体废物进行分类收集和处置。变压器废油等危险废物应按程序向我厅申报备案，并及时送交有资质的单位进行处置。                                               | 已落实。有一容积为 30m <sup>3</sup> ，抗渗标号为 S6（防渗情况由设计文件得知）的事故油池，且已与陕西明瑞资源再生有限公司签订了危废处置合同。                              |
|         |       | 废油（事故时）设置事故集油池，将渗漏的废油集中回收后统一处理。                            |                                                                                                                        |                                                                                                               |
|         | 噪声    | 变电站运营期噪声执行满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类和 4 类标准。  | 变电站站界执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，贴近主干道执行 4a 类标准。                                                             | <p>变电站变压器间安装有总面积 600m<sup>2</sup>的隔声板，可有效阻隔设备噪声。</p> <p>变电站四周有绿化带，具有一定吸声作用</p> <p>经监测，变电站周围噪声监测值满足相关标准要求。</p> |



变电站绿化情况



事故油池



变压器间

## 表 7 验收监测

### 7.1 监测因子及监测频次

本次验收监测期间，变电站已建设完毕，且已投入运行。

根据本次验收范围，结合现场调查情况，依据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ 24-2014）及《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ 705-2014）相关要求，确定本次验收监测的污染因子为：等效连续 A 声级。具体监测频次见表 7-1。

表 7-1 监测因子及频次

| 项目  | 监测因子 | 监测内容                         |
|-----|------|------------------------------|
| 厂界  | 噪声   | 变电站四周围墙外各设置 1 个点，昼、夜各监测 1 次。 |
| 敏感点 | 噪声   | 昼、夜各监测 1 次。                  |

### 7.2 监测方法及监测布点

监测方法均按国家或行业标准要求。噪声采用《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）及《声环境质量标准》（GB 3096-2008）进行监测。监测布点点位图见图 5。





### 7.3 监测单位、监测时间、监测环境条件

噪声的监测单位为 dB(A)。监测时间及环境条件见表 7-2。

表 7-2 监测期间气象条件

| 监测日期      | 天气 | 环境温度 (°C) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) |
|-----------|----|-----------|----------|----------|
| 2018-8-24 | 晴  | 32.4      | 47.2     | 1.9      |
| 2018-8-25 | 晴  | 31.4      | 61.5     | 0.9      |

### 7.4 监测仪器及工况

本次竣工验收监测使用的仪器均符合使用规范,具体监测仪器参数见表 7-3。本次验收监测时负荷为 40%。

表 7-3 监测仪器参数

| 噪声监测仪器 |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 仪器名称   | 多功能声级计                                   |
| 仪器型号   | AWA6228+                                 |
| 仪器编号   | 00310359                                 |
| 生产厂家   | 杭州爱华                                     |
| 测量范围   | 25-140dB                                 |
| 校准单位   | 陕西省计量科学研究院                               |
| 校准日期   | 2017 年 10 月 27 日 (有效期至 2018 年 10 月 26 日) |

### 7.5 监测结果分析

本次 110kV 有色专用变变电站验收项目的监测数据详见监测报告。

#### (1) 厂界噪声结果分析

变电站厂界东、南、西侧噪声的范围昼间是 49.1~55.1dB(A), 夜间是 48.0~48.7dB(A), 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准 (昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)), 测值表明厂界东、南、西侧监测点噪声均在标准限值以内。

变电站厂界北侧噪声监测值昼间为 53.5dB(A), 夜间为 48.7dB(A), 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准 (昼间 70dB(A), 夜间 55dB(A)), 厂界北侧噪声值在

标准限值以内。

## (2) 声环境结果分析

敏感点环境噪声的范围昼间是 50.6~52.5dB(A)，夜间是 43.0~45.4dB(A)。参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)），测值表明各敏感点噪声均在标准限值以内。

表 7-4 噪声监测结果 单位：dB(A)

| 监测日期      | 监测点位                 | 昼间   |      | 夜间   |      |
|-----------|----------------------|------|------|------|------|
|           |                      | 测量时间 | 测量值  | 测量时间 | 测量值  |
| 2018.8.24 | 厂界西                  | 1min | 49.1 | 1min | 48.0 |
|           | 厂界南                  | 1min | 55.1 | 1min | 48.7 |
|           | 厂界东                  | 1min | 51.5 | 1min | 48.1 |
|           | 厂界北                  | 1min | 53.3 | 1min | 48.7 |
|           | 肖家变变电站<br>围墙外民居      | 1min | 51.3 | 1min | 45.3 |
|           | 机场轻轨变电站西<br>侧 20 米民居 | 1min | 51.2 | 1min | 45.4 |
|           | 4S 店门口               | 1min | 52.5 | 1min | 44.7 |
|           | 国盛厨具大门口              | 1min | 51.2 | 1min | 45.0 |
|           | 未竣工大楼（商住）<br>围墙外     | 1min | 52.1 | 1min | 44.4 |
|           | 西咸秦汉新城<br>消防中队       | 1min | 51.1 | 1min | 44.4 |
|           | 兰池佳苑小区<br>2F 商铺      | 1min | 50.6 | 1min | 43.0 |

表 8 环境影响调查

**8.1 运行期环境影响调查**

实际监测结果表明，声环境均符合标准要求。

事故油产生后会通过申报程序，申报后由供电局联系有资质的单位进行处理；变电站内工作人员产生的生活垃圾会收集后统一处理。

**表 9 环境管理及监测计划**

### **9.1 环境管理机构设置**

陕西有色光电科技有限公司设置安全环保处，负责该单位的环境管理工作。

### **9.2 环境管理状况调查**

项目竣工后，陕西有色光电科技有限公司 110kV 有色专用变电站在运行期实施以下环境管理内容：

（1）贯彻执行国家和地方的各项环保方针、政策、法规和各项规章制度，制定和实施各项环境管理计划。

（2）检查环保治理设施的运行情况，及时处理出现的问题，保证环保治理设施的正常运行。

（3）不定期巡查环境保护对象，保护生态环境不被破坏，保证生态保护与工程运行相协调。

（4）协调配合上级环保主管部门所进行的环境调查等活动。

### **9.3 环境风险防范措施**

（1）在变压器散热片安置地开口一侧增加有开口的围堰，在变压器故障引起散热片渗油时，可将围堰开口堵上，事故油随降水排入雨水口。

（2）编制《环境保护目标管理制度》并认真落实制度要求。

（3）编制有《陕西有色光电科技有限公司突发环境事件应急预案》，并完成了应急预案备案。备案编号：610404-2016-001-M。





表 10 竣工环保验收调查结论与建议

### 10.1 调查结论

通过对“110kV 有色光电专用变输变电工程”竣工环境保护验收调查，可以得出以下结论：

(1) 该项目技术资料与环境保护档案资料基本齐全；环境保护规章制度、应急预案比较完善，环保监督管理机构基本健全；环境保护设施具备正常运转的条件，基本执行了环境保护“三同时”制度；环境影响报告表中所确定的环境保护设施和措施以及环评批复中的要求得到落实。

(2) 现场监测结果表明，变电站厂界东、南、西侧噪声的范围昼间是 49.1~55.1dB(A)，夜间是 48.0~48.7dB(A)，低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)) 的限值要求。

变电站厂界北侧噪声监测值昼间为 53.5dB(A)，夜间为 48.7dB(A)，低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准(昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)) 的限值要求。

敏感点环境噪声的范围昼间是 50.6~52.5dB(A)，夜间是 43.0~45.4dB(A)。低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)) 的限值要求。

(3) 本项目在运行期间产生的生活垃圾统一收集后依托厂内原有系统进行处置，对周围环境不产生附加的水污染及固体废物污染。

综上所述，“110kV 有色光电专用变输变电工程”符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）有关项目竣工与环境保护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

## **10.2 建议**

为了进一步做好工程运营期的环境保护工作，提出如下建议：

- （1）进一步加强提高技术人员的操作技能。
- （2）建立、健全企业内部环保制度。
- （3）定期监测，发现超标后及时采取措施进行治理。

## 附 件 目 录

附件 1 委托书

附件 2 环评批复

附件 3 突发环境事件应急预案备案表

附件 4 项目验收监测报告

附件 5 企业环保管理制度

附件 6 危险废物处置合同及企业资质

附件 7 变电站总平面布置及环保设施布置图

附件 8 隔声板相关资料

## 附件 1 委托书

### 建设项目竣工环境保护验收调查委托书

陕西众晟建设投资管理有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，陕西有色光电科技有限公司现将“110KV 有色光电专用变输变电工程”的竣工环境保护验收委托给贵单位，项目建设地点位于陕西省西咸新区秦汉新城正阳镇河堤路东段。望据此开展建设项目竣工环境保护验收工作。

兹委托。

委托单位：陕西有色光电科技有限公司

委托日期：2018 年 7 月 15 日



# 陕西省环境保护厅

陕环批复〔2013〕620号

## 陕西省环境保护厅 关于 110kV 有色光电专用变输变电工程 环境影响报告表的批复

陕西有色光电科技有限公司：

你公司《关于报批〈110kV 有色光电专用变输变电工程环境影响报告表〉的请示》（陕色光电字〔2013〕29 号）收悉。经研究，批复如下：

### 一、项目建设内容和总体要求

该工程位于西咸新区正阳镇，新建 110kV 全户内变电站一座，安装 2 台 50MVA 主变；新建两回 110kV 电源供电，主供电源由 110kV 肖家变单回电缆出线，接入拟建 110kV 有色光电专用变电站，线路全长 2.675km；备用电源由 110kV 池宏线 92#塔单回电缆 T 接入拟建 110kV 有色光电专用变电站，线路全长 0.235km。工程总投资 6000 万元，其中环保投资为 26.4 万元，占总投资的 0.44%。

经审查，上述项目在落实《环境影响报告表》提出的环境保护措施后，环境不利影响能够得到一定的缓解和控制。从环境保护角度分析，我厅同意你公司按照《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、提出的环境保护措施和下述要求进行项目建设。

### 二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实环境保护措施，以确保工频电场、工频磁场、无线电干扰值均符合国家相关规范和标准的要求。



(二) 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011); 变电站站界执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 贴近交通主干道执行 4 类标准。

(三) 必须按照国家 and 地方的有关规定, 对固体废物进行分类收集和处置。变压器废油等危险废物应按程序向我厅申报备案, 并及时送交有资质的单位进行处置。

(四) 认真做好变电站周围环境敏感点的相关协调工作。

(五) 加强施工期环境管理, 防止工程施工造成生态破坏和噪声扰民, 施工垃圾必须集中堆放, 并按相关规定处置, 防止造成二次污染。施工结束后, 及时恢复施工临时用地的原有土地功能。

(六) 加强运行期环境监管, 定期对变电站周围环境敏感目标进行监测检查, 发现超标等问题, 应及时采取相应措施, 防止发生环境纠纷。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后, 应按规定程序向我厅申请环境保护验收。验收合格后, 方可正式投入运行。

四、省辐射环境监督管理站和西咸新区环境保护局分别组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

五、你公司应在接到本批复后 20 个工作日内, 将批准后的《环境影响报告表》送省辐射站、西咸新区环保局, 并按规定接受各级环境保护行政主管部门监督检查。



抄送: 省发展和改革委员会, 省统计局, 省辐射站, 西咸新区环保局, 陕西中圣环境科技发展有限公司。



附件3 突发环境事件应急预案备案表

附

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                  |                                |      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------------------|
| 单位名称                                                                                                             | 陕西有色光电科技有限公司                   | 机构代码 | 57780148-6       |
| 法定代表人                                                                                                            | 范江峰                            | 联系电话 | 029-33739100     |
| 联系人                                                                                                              | 韩 风                            | 联系电话 | 029-33739100     |
| 传 真                                                                                                              | 029-33739100                   | 电子邮箱 | 595013392@qq.com |
| 地 址                                                                                                              | 中心经度 108.54.47" 中心纬度 34.26.29" |      |                  |
| 预案名称                                                                                                             | 陕西有色光电科技有限公司突发环境事件应急预案         |      |                  |
| 风险级别                                                                                                             | 较大                             |      |                  |
| <p>本单位于2016年9月30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其信息均本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。</p> |                                |      |                  |
| 预案签署人                                                                                                            | 范江峰                            | 报送时间 | 2016年9月30日       |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表;<br>2.环境应急预案及编制说明:<br>环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);<br>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);<br>3.环境风险评估报告;<br>4.环境应急资源调查报告;<br>5.环境应急预案评审意见。                                                                              |     |     |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2016年9月30日收讫,文件齐全,予以备案。<br><div style="text-align: right;"> <br/>           备案受理部门(公章)<br/>           2016年10月10日         </div> |     |     |
| 备案编号             | 610404-2016-001-M                                                                                                                                                                                                                       |     |     |
| 报送单位             |                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |
| 受理部门负责人          | 魏培培                                                                                                                                                                                                                                     | 经办人 | 薛成阳 |

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。



附件 4 项目验收监测报告

附件4 项目验收监测报告



182712054010  
有效期至2024年03月08日

正本

# 监测报告

陕环咨监字（2018）第 537 号

项目名称：110kV 有色光电专用变输变电工程

委托单位：陕西众晟建设投资管理有限公司

被测单位：陕西有色光电科技有限公司

报告日期：二〇一八年九月二十日

陕西环境监测技术服务咨询中心



本五

## 说 明



1、报告无陕西环境监测技术服务咨询中心单位盖章，无骑缝章，无部门负责人、审核、签发人员签字无效。

2、送样委托检测，应填写委托检测送（接）样单，说明样品来源，样品保存状态、采样时间和测试内容等。检测单位仅对委托样品负责。

3、如被测单位对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我中心提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。对我中心答复如仍有不满意者，可向上级检测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可检测结果。

4、未经陕西环境监测技术服务咨询中心书面批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）。

电话：029-89555227 029-89551154

传真：029-89555206

邮编：710061

地址：西安市雁塔区西影路 102 号





# 监 测 报 告

陕环咨监字(2018)第 537 号

共 9 页 第 7 页

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |      |                |                             |              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|
| 被测单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 陕西有色光电科技有限公司                                                                                                                                      |      |                |                             |              |     |     |     |
| 监测目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 噪声监测                                                                                                                                              |      |                | 噪声类别                        | 厂界噪声         |     |     |     |
| 监测日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2018.8.24                                                                                                                                         |      |                | 气象条件                        | 晴 风速: 0.9m/s |     |     |     |
| 监测依据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)                                                                                                                   |      |                |                             |              |     |     |     |
| 评价标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 厂界东、西、南侧为《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准, 北侧为《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 4 类标准。                                                       |      |                |                             |              |     |     |     |
| 校准仪器名称、型号及管理编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HS6020 型标准声源 SEMA-YQ-123                                                                                                                          |      | 监测仪器名称、型号及管理编号 | AWA6228+型多功能声级计 SEMA-YQ-185 |              |     |     |     |
| 校准值 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 测量前                                                                                                                                               | 测量后  | 校准人员           | 标准限值 dB(A)                  | 昼间           |     | 夜间  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |      |                |                             | 2 类          | 4 类 | 2 类 | 4 类 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 94.0                                                                                                                                              | 94.1 | 李辰、任志鹏         |                             | 60           | 70  | 50  | 55  |
| 监测人员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 李辰、任志鹏                                                                                                                                            |      |                |                             |              |     |     |     |
| 监 测 结 果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |      |                |                             |              |     |     |     |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 昼间 $L_{eq}$ dB(A)                                                                                                                                 |      |                | 夜间 $L_{eq}$ dB(A)           |              |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 背景值                                                                                                                                               | 测量值  | 修正值            | 背景值                         | 测量值          | 修正值 |     |     |
| 1#厂界西                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                 | 49.1 | —              | —                           | 48.0         | —   |     |     |
| 2#厂界南                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                 | 55.1 | —              | —                           | 48.7         | —   |     |     |
| 3#厂界东                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                 | 51.5 | —              | —                           | 48.1         | —   |     |     |
| 4#厂界北                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                 | 53.5 | —              | —                           | 48.7         | —   |     |     |
| 评价结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 厂界东、西、南侧所测噪声值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准, 均未超出标准限值; 厂界北侧所测噪声值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 4 类标准, 未超出标准限值。<br>厂界噪声均未超出标准所规定的限值。 |      |                |                             |              |     |     |     |
| 附图: 噪声监测点位示意图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |      |                |                             |              |     |     |     |
| <p>The diagram shows a central square representing the '110kV 有色专用变电站' (110kV Special Color Transformer Station). Four monitoring points are marked with triangles and numbered: 1# is to the west, 2# is to the south, 3# is to the east, and 4# is to the north. A north arrow labeled 'N' points upwards from the right side of the station.</p> |                                                                                                                                                   |      |                |                             |              |     |     |     |

# 监测报告

陕环咨监字(2018)第 537 号

共 9 页 第 8 页

|                        |                   |                                                       |        |                   |      |                                |              |  |
|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------------|------|--------------------------------|--------------|--|
| 被测单位                   |                   | 陕西有色光电科技有限公司                                          |        |                   |      |                                |              |  |
| 监测目的                   |                   | 噪声监测                                                  |        |                   | 噪声类别 |                                | 厂界噪声         |  |
| 监测日期                   |                   | 2018.8.24                                             |        |                   | 气象条件 |                                | 晴 风速: 0.9m/s |  |
| 监测依据                   |                   | 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)                               |        |                   |      |                                |              |  |
| 评价标准                   |                   | 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准                      |        |                   |      |                                |              |  |
| 校准仪器名称、型号及管理编号         |                   | HS6020 型标准声源<br>SEMA-YQ-123                           |        | 监测仪器名称、型号及管理编号    |      | AWA6228+型多功能声级计<br>SEMA-YQ-185 |              |  |
| 校准值<br>dB(A)           | 测量前               | 测量后                                                   | 校准人员   | 标准<br>限值 dB(A)    | 昼间   | 夜间                             |              |  |
|                        | 94.0              | 94.1                                                  | 李辰、任志鹏 |                   | 60   | 50                             |              |  |
| 监测人员                   |                   | 李辰、任志鹏                                                |        |                   |      |                                |              |  |
| 监 测 结 果                |                   |                                                       |        |                   |      |                                |              |  |
| 监测点位                   | 昼间 $L_{eq}$ dB(A) |                                                       |        | 夜间 $L_{eq}$ dB(A) |      |                                |              |  |
|                        | 背景值               | 测量值                                                   | 修正值    | 背景值               | 测量值  | 修正值                            |              |  |
| 1#肖家变电站<br>围墙外民居       | —                 | 51.3                                                  | —      | —                 | 45.3 | —                              |              |  |
| 2#机场轻轨变<br>电站西侧 20 米民居 | —                 | 51.2                                                  | —      | —                 | 45.4 | —                              |              |  |
| 3#4S 店门口               | —                 | 52.5                                                  | —      | —                 | 44.7 | —                              |              |  |
| 4#国盛厨具大<br>门口          | —                 | 51.2                                                  | —      | —                 | 45.0 | —                              |              |  |
| 5#未竣工大楼围<br>墙外         | —                 | 52.1                                                  | —      | —                 | 44.4 | —                              |              |  |
| 6#西咸秦汉新城<br>消防中队       | —                 | 51.1                                                  | —      | —                 | 44.4 | —                              |              |  |
| 7#兰池佳苑小区<br>2F 商铺      | —                 | 50.6                                                  | —      | —                 | 43.0 | —                              |              |  |
| 评价结果                   |                   | 参照《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准, 所测各点位噪声值均未超出标准限值。 |        |                   |      |                                |              |  |

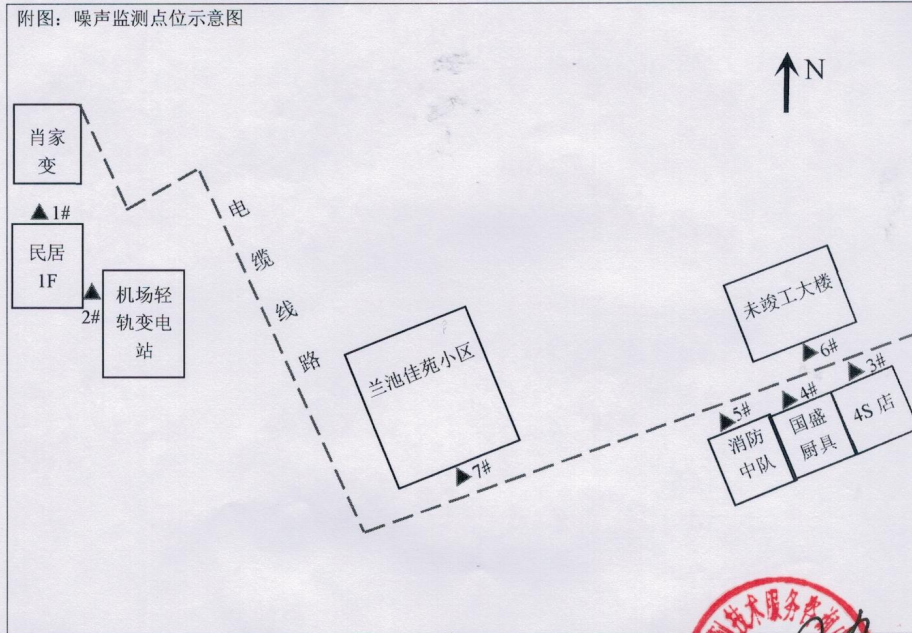


# 监测报告

陕环咨监字(2018)第537号

共9页 第9页

附图: 噪声监测点位示意图



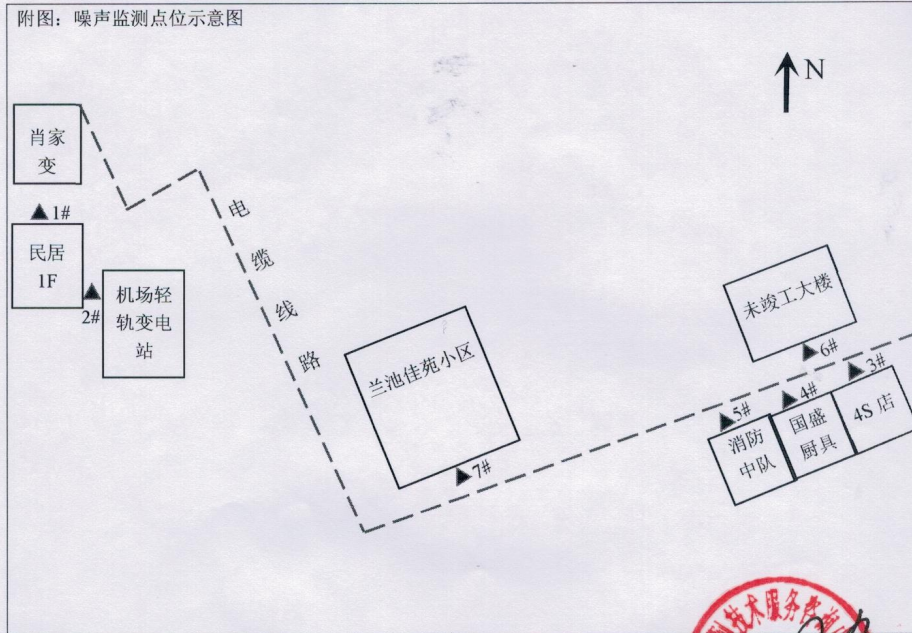
编写人: 陈晨 部门负责人: 孙 审核人: 王 签发人: 王  
2018年9月17日 2018年9月17日 2018年9月18日 2018年9月18日

# 监测报告

陕环咨监字(2018)第537号

共9页 第9页

附图：噪声监测点位示意图



编写人: 陈晨

部门负责人: 孙

审核人: 王

签发人: 王

2018年9月17日

2018年9月17日

2018年9月18日

2018年9月18日



## 环境保护目标管理制度

### 一、目的

规范环境保护目标的制定、实施、评价与考核，促进环保绩效的提高，降低环保风险。

### 二、适用范围

陕西有色光电科技有限公司（以下简称“公司”）。

### 三、公司环保目标

- 1、不发生一般及以上环境事件。
- 2、不发生被环境保护部和地方政府环境保护主管部门通报的环保事件。
- 3、不发生被环境保护部和地方政府限批新建项目。
- 4、烟尘、二氧化硫、氮氧化物等主要污染物排放绩效指标和排放总量减排量完成公司确定的年度计划指标。

### 四、公司环保指标

- 1、废水、废气、厂界噪声等排放达标率 100%。
- 2、废水、废气处理设施投运率达到 100%。
- 3、建设项目实现环保“三同时”，环保设施竣工验收率 100%。

### 五、环保目标制定依据

- 1、环保法律、法规、标准、规定等。
- 2、政府主管部门、集团公司、下达的环保要求。
- 3、上年度环保目标完成情况和本年度环保设备设施检修改造计划。

## 六、重点工作

- 1、公司根据集团公司确定的年度环保目标和地方政府主管部门要求，制定本单位的年度环保目标，分解落实到相关部门。
- 2、公司应制定实现年度环保目标的具体保证措施，并落实到相关部门和岗位。
- 3、公司应对环保设备设施实行全过程监督管理。
- 4、公司应加强环保风险管理，对环保设备设施可能出现的影响环保目标实现的或不符合国家环保政策、标准要求的问题，需要及时进行研究解决。
- 5、公司应完善主要污染物排放总量减排监测体系，定期对监测数据进行统计分析，对影响阶段减排目标的问题及时研究解决。
- 6、公司应于每月 30 日前对本月度环保目标完成情况进行统计分析，并建档；每年 1 月 10 日前对上年度环保目标完成情况进行总结分析，并上报公司。
- 7、公司应对相关部门环保目标完成情况进行绩效考核。

## 七、职责

- 1、制度负责人：安环部主任。

具体工作：制订和完善本制度，并确保有效性和符合项。

监督检查各单位环保目标管理情况。

- 2、制度执行人：分管环保工作的环保专员。

具体工作：执行本制度，并定期反馈执行过程中存在的问题。

组织制定年度环保目标，落实具体保证措施。

3、其他部门：制定并落实实现年度环保目标的具体保证措施，执行检修改造计划，保证环保设备设施安全稳定运行，实现污染物达标排放，不发生突发环境事件。

## 八、持续改善

### 1、检查与评价

安环部每年组织一次本制度的执行情况检查和评价，填写《制度执行情况检查评价表》，放在本部门保存。

### 2、反馈

制度负责人应做到制度的反馈闭环，及时收集制度执行过程中的反馈信息。

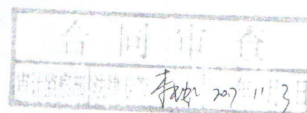
### 3、修正

制度负责人根据反馈的意见，适时对制度修订、升版。

附件 6 危险废弃物处置合同

张强 2017.11.11

合同编号: MRXY2017-02-034



废矿物油 1 吨

# 危险废弃物委托处置合同

签约地点: 咸阳

签订日期: 2017 年 11 月



合同编号: MRXY2017-02-034

## 危险废物处置合同书

甲方(委托方): 陕西有色光电科技有限公司

乙方(受托方): 陕西明瑞资源再生有限公司

甲方陕西有色光电科技有限公司委托乙方陕西明瑞资源再生有限公司处理危险废物, 双方达成如下协议:

### 第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准:

| 序号 | 危废名称    | 危废编号       | 处置费用(单价) | 付费方 | 备注 |
|----|---------|------------|----------|-----|----|
| 1  | 废矿物油    | 900-249-08 | 150元/桶   | 乙方  |    |
| 备注 | 运输费用已包含 |            |          |     |    |

(注意: 危险废物种类不足5项的, 请用“/”将表格空白部分划去。)

### 第二条 甲方责任和义务

(一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物集中摆放, 并负责协助乙方装车, 包括提供叉车、卡板等。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

1、品种未列入本合同(尤其不符合含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质);

2、标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;

3、两类及以上危险废物混合装入统一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装。

### 第三条 乙方责任和义务

(一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求, 并在运输和处理处置过程中, 不产生对环境的二次污染, 否则承担因此产生的法律责任。

合同编号: MRXY2017-02-034

(三) 负责危险废物的转移到处置厂区后的装车工作。

(四) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

#### 第四条 危险废物的转移、运输

(一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。

(二) 若发生意外或者事故, 甲方交乙方之前, 责任由甲方承担; 甲方交乙方之后, 责任由乙方负责。

#### 第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求: 参照附件。

#### 第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行:

(一) 在甲方工作区内免费计量, 或委托第三方计量, 计量结果双方签字确认;

(二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》, 作为结算依据。

#### 第七条 合同费用的结算及支付

(一) 合同费用结算时间:

乙方应在单次危险废物收运之日起3个工作日内向甲方提交陕西明瑞资源再生有限公司的《危险废物处理处置费用结算单》。

(二) 乙方接收甲方的危险废物后, 以双方签字确认的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算, 按陕西明瑞资源再生有限公司《危险废物处理处置费用结算单》确认单次处置费用总额, 单次处置费用总额为甲方应付乙方单次危险废物处理处置费用总额。

(三) 结算方式:

结算资料如下:

1、废矿物油回收: 可现金支付, 也可银行转账;

甲方公司名称: 陕西有色光电科技有限公司

银行账号: 1201 0142 1003 6242

开户行: 中国民生银行西安分行营业部

#### 第八条 违约责任

合同双方任何一方违反本合同中规定, 均须承担违约责任, 并向对方支付合同总额的5%的罚金, 同时赔偿由此给对方的损失。

#### 第九条 不可抗力

合同编号: MRXY2017-02-034

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时,应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后,本合同可以不履行或者延期履行、部分履行,并免于追究责任。

#### 第十条 合同争议的解决

因本协议发生争议,由双方友好协商解决;若协商不成的,任何一方均可向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

#### 第十一条 其他事宜

- (一)本协议有效期为壹年,从 2017 年 11 月 1 日起至 2018 年 10 月 31 日止。
- (二)甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移,甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。
- (三)未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (四)本协议一式 肆 份,甲方持 贰 份,乙方持 贰 份。
- (五)本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章):

陕西有色光电科技有限公司

负责人:

电话:

传真:

地址:

乙方(签章):

陕西明瑞资源再生有限公司

负责人: 张晨杰

电话: 13636744767

传真: 029-86112963

地址:咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园



附件:

## 危险废物包装技术要求

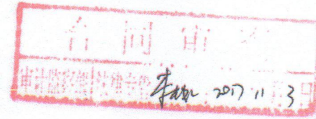
### 一、一般要求:

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装,包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料,选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上,每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态(含水率低即不产生明显滴漏)的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕,封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后。须按要求填写完整危险废物标签内容,并在其包装物上粘贴完好。

### 二、特殊要求:

- 1、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质,口盖必须封闭严密。
- 2、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。





陕西明瑞资源再生有限公司

企  
业  
资  
质



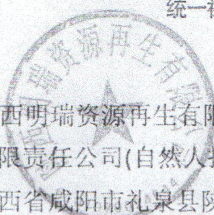
20173079



# 营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码 916104255637908436

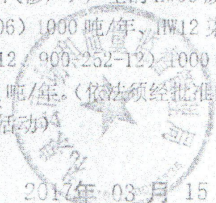


名称 陕西明瑞资源再生有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 陕西省咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园  
法定代表人 黄晶  
注册资本 贰仟万元人民币  
成立日期 2010年12月02日  
营业期限 长期  
经营范围 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物

陕西有色光电科技有限公司



(900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-202-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08) 23200 吨/年、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 4000 吨/年。收集、贮存机动车维修行业(汽车 4S 店、汽修厂)产生的 HW06 废有机溶剂和含有机溶剂废物(900-404-06) 1000 吨/年、HW12 染料、涂料废物(900-250-12、900-251-12、900-252-12) 1000 吨/年、HW49 其他废物(900-041-49) 800 吨/年。(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)



请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起20个工作日内,在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2017年03月15日

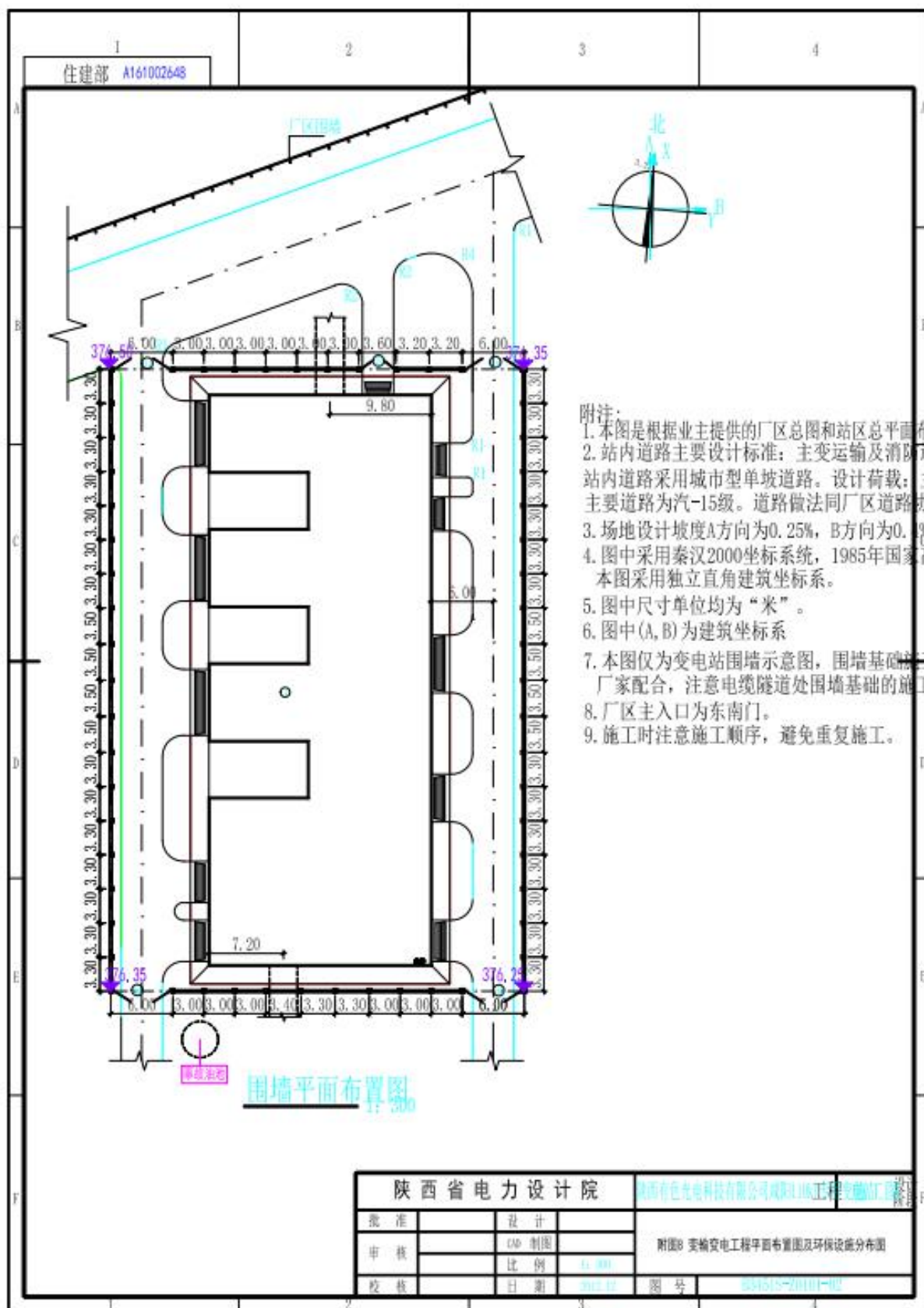
企业信用信息公示系统网址: <http://sn.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制





附件 7 变电站总平面布置及环保设施布置图





附件 8 隔声板相关资料

# JYT 隔声屏障

## 企业资质

**营业执照**  
(副本) 1-1

注册号 610100100135906

名称 西安锦运泰声学环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 西安市经开区二环北路东段 699 号美都新城 1 幢 3-1703 号  
法定代表人 王建勇  
注册资本 贰仟万元人民币  
成立日期 2009 年 01 月 05 日  
营业期限 长期  
经营范围 一般经营项目: 环境噪声工程咨询; 噪声治理服务; 隔声工程的设计、施工; 隔声材料、环保设备的销售及技术服务; 室内空气质量检测及技术服务; 建筑隔声材料的销售; 提供劳务分包; 环保工程的设计、施工; 声学产品、环保产品的研发; (上述经营范围涉及许可经营项目的, 凭有效许可证或批准证书在有效期内经营, 未经许可不得经营)

登记机关  
2015 年 06 月 05 日

**建筑业企业资质证书**  
(副本)

企业名称: 西安锦运泰声学环保科技有限公司  
注册地址: 西安市经开区二环北路东段 699 号美都新城 1 幢 3-1703 号  
资质证书编号: 610100100135906 法定代表人: 王建勇  
注册资本: 2000 万元 经济性质: 有限责任公司  
证书编号: D361004460 有效期: 2020 年 11 月 24 日  
资质类别及等级: 环保工程专业承包  
\*\*\*\*\*

发证机关: 西安市住房和城乡建设局  
2015 年 11 月 24 日  
中华人民共和国住房和城乡建设部公告 2015 年第 224 号

NO. DF 20119203

**安全生产许可证**  
(副本)

编号: (陕)JZ安许证字(2015) 010753-2/1

单位名称: 西安锦运泰声学环保科技有限公司  
主要负责人: 王建勇  
单位地址: 西安市经开区二环北路东段 699 号美都新城 1 幢 3-1703 号  
经济类型: 有限责任公司  
许可范围: 建筑施工  
有效期: 2015 年 09 月 14 日至 2018 年 09 月 14 日

发证机关: 陕西省安全生产监督管理局  
2015 年 09 月 14 日

**延期核准栏**

经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。

自: 年 月 日  
至: 年 月 日

延期核准机关(章)

经审查, 准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。

自: 年 月 日  
至: 年 月 日

延期核准机关(章)

# JYT 隔声屏障

## 企业资质



### 陕西省环保产业 注册登记证

陕环产协注字第[237]号

有效日期: 自 2016年 5月 12日起  
至 2017年 5月 12日止



### 陕西省环境工程 设计证书 (副本)

证书编号: 陕环设证字[2012]第 042 号

证书等级: 乙级 工程限额: 肆仟 万

单位名称: 西安锦运泰声学环保科技有限公司

工程类别: 噪声\*\*\*

发证单位: (公章)

有效期: 2016年5月12日至2017年5月12日

### 持证单位须知

- 一、本证书分为一份正本和一份副本, 副本作为联系业务与签订合同的依据。
- 二、本证书每年审核年检, 到期换证。
- 三、证书不得伪造、涂改、出租和转让。
- 四、持证单位法人代表、单位名称、注册地址等发生重大变化时, 应提供书面材料, 及时申请换证。
- 五、发证部门对违反国家政策、法规或本规定的持证单位视其情节轻重做出限期整改、停止使用或吊销证书等处理。

证书查询: [www.snepl.com](http://www.snepl.com)

### 陕西省建设项目环境保护设施 施工证书 (副本)

证书编号: 陕环施证字[2009]第 170 号

单位名称: 西安锦运泰声学环保科技有限公司

单位地址: 西安市经开区二环路东段699号

工程类别: 噪声\*\*\*

发证单位: (公章)

有效期: 2016年5月12日至2017年5月12日

### 持证单位须知

- 一、本证书分为一份正本和一份副本, 副本作为联系业务与签订合同的依据。
- 二、本证书每年审核年检, 到期换证。
- 三、证书不得伪造、涂改、出租和转让。
- 四、持证单位法人代表、单位名称、注册地址等发生重大变化时, 应提供书面材料, 及时申请换证。
- 五、发证部门对违反国家政策、法规或本规定的持证单位视其情节轻重做出限期整改、停止使用或吊销证书等处理。

证书查询: [www.snepl.com](http://www.snepl.com)

证书号第 7044275 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种声屏障

发 明 人：王建勇;赵琼

专 利 号：ZL 2017 2 1010791.1

专利申请日：2017 年 08 月 14 日

专 利 权 人：西安锦运泰声学环保科技有限公司

授权公告日：2018 年 03 月 02 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，符合规定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

