

# 商洛尧柏龙桥水泥有限公司水泥粉磨系统改造及新建余热发电 项目竣工环境保护验收意见

2021年5月10日，商洛尧柏龙桥水泥有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规要求，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目配套建设的废水、废气、噪声、固废污染防治设施等进行了竣工环境保护验收。参加会议的有建设单位、有关专家及监测单位共5人，会议成立了验收组（名单附后）。

与会代表和专家对该工程配套建设的废水、废气、噪声、固废污染防治设施等落实情况进行了现场检查，会议听取了建设单位对工程环境保护执行情况的介绍和验收监测报告编制单位对工程竣工环境保护验收监测情况的汇报，验收组核实了有关资料，经认真讨论，形成竣工环境保护验收组意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设项目基本情况

项目名称：水泥粉磨系统改造及新建余热发电项目；

建设单位：商洛尧柏龙桥水泥有限公司；

建设性质：技改；

建设地点：陕西省商洛市丹凤县商镇油房街村；

建设总投资：1亿元；

项目规模：1、将现有水泥粉磨系统一台MF0037球磨机升级替换为1台LM36.4立磨；2、新建一座30000T储量的熟料储存库；3、配套建设3MW纯低温余热发电系统。

本次验收范围：本次验收范围为《商洛尧柏龙桥水泥有限公司水泥粉磨系统改造及新建余热发电项目环境影响报告表》中的生产建设内容，目前环保设施正常运行。基本具备建设项目竣工环境保护验收条件。现场验收时，水泥粉磨系统未建成，不包含在本次验收之内，待水泥粉磨系统建成后，另行验收。

### 2、建设过程及环保审批情况

目前，商洛尧柏龙桥水泥有限公司分别设有两条水泥生产线，其中丹凤一线

位于陕西省商洛市丹凤县商镇油房街村，设计日产 2500t/d 水泥熟料，已于 2006 年 1 月 5 日取得陕西省环境保护局下发的《关于丹水建材有限责任公司 2500t/d 熟料水泥生产线项目环境影响报告书批复的函》（陕环函 [2006] 1 号），并于 2009 年 7 月 31 日取得了商洛市环境保护局下发的《关于丹水建材有限责任公司 2500t/d 熟料水泥生产线项目竣工环境保护验收的审批意见》（商政环发 [2009] 49 号）。丹凤二线位于陕西省商洛市丹凤县商镇两岭村，日产 4000t/d 水泥熟料，两条生产线相距约 40km，该线已于 20012 年 11 月环评批复，并于 2014 年 8 月通过了竣工环境保护验收。本次技改只针对丹凤一线，更换水泥粉磨系统设备，并配套建设 3MW 纯低温余热电站，项目于 2019 年 7 月取得了商洛市生态环境局丹凤县分局《关于水泥粉磨系统改造及新建余热发电项目环境影响报告表的批复》（丹环批复[2019]09 号）。

### **3、投资情况**

项目总投资 7229 万元，环保投资 12.5 万元，占总投资 20.8%。项目实际总投资 1 亿元，其中环保投资 1 万元，占总投资的 23.3%。

### **4、验收范围**

本次验收内容为新建一座 30000T 储量的熟料储存库以及配套建设 3MW 纯低温余热发电系统，以及污染防治设施进行环境保护竣工验收。

## **二、工程变动情况**

根据现场勘查，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺均与环评基本一致，环评中拟建设水泥粉磨系统改造工程尚未建设，计划后期建设。本次验收范围为熟料库及余热发电系统、污水处理站。环保设施建设与环评及批复要求基本一致，污染物产生量不发生变化，不会导致新增污染因子或污染物排放量增加。因此项目不属于重大变动，不需要重新报批建设项目的环评评价文件的内容，可纳入竣工环境保护验收管理。水泥粉磨系统改造工程尚未建设，不在此次验收范围内，待建设完成后，另行验收。

## **三、环境保护设施建设情况**

### **1、废气**

发电采用纯低温余热发电技术，是企业水泥生产线的辅助工程，不设补燃锅炉，不新增大气污染物。熟料库粉尘通过袋式除尘器处理后经 15 米高排气筒排

放。

## 2、废水

生产废水主要为化学水制水装置排水、循环水池排污水及锅炉排污水，属于清净下水，用于厂区及矿区洒水降尘，可做到全部综合利用不外排。生活污水经化粪池收集后排入新建污水处理站处理后回用于绿化于厂区绿化，不外排。

## 3、噪声

项目主要噪声源为风机、除尘器、包装机等生产设备和废气处理机等设备工作时产生的噪声，噪声值约为 75dB(A)~85dB(A)。

据现场调查，本项目噪声污染防治措施有：新增设设备选用低噪声设备，设备安装有减震基座；厂房隔声；加强各设备的运营维护管理等。

## 4、固体废物

项目运营期产生的固体废弃物主要为除尘灰、SP 锅炉产生的清灰、水处理装置预处理阶段产生的废活性炭、更换的过滤膜及员工生活垃圾。除尘灰回用于生产不外排；SP 锅炉产生的清灰通过生料输送系统送入生料库；水处理装置产生的废活性炭为一般固废，送水泥生料粉磨系统回收利用；更换的过滤膜为一般固废，集中收集后处理；生活垃圾集中收集至垃圾桶，同厂区生活垃圾一起送至环卫部门指定的垃圾填埋场进行处理。

# 四、环保设施调试效果

## 1、废气

根据验收监测，粉尘废气排气筒出口颗粒物监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）中相关限值；厂界无组织废气颗粒物监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）中相关限值要求。项目各污染物均达标排放，符合验收要求。

## 2、废水

根据验收监测，废水处理设施出口的监测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015），项目废水可实现达标排放，符合验收要求。

## 3、噪声

根据验收监测，厂界昼、夜间连续两天噪声监测结果均符合《工业企业厂界

环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准, 可达标排放, 符合验收要求。

#### 4、固体废物

根据现场调查, 本项目运营期产生的固体废弃物主要为除尘灰、SP 锅炉产生的清灰、水处理装置预处理阶段产生的废活性炭、更换的过滤膜及员工生活垃圾。除尘灰回用于生产不外排; SP 锅炉产生的清灰通过生料输送系统送入生料库; 水处理装置产生的废活性炭为一般固废, 送水泥生料粉磨系统回收利用; 更换的过滤膜为一般固废, 集中收集后处理; 生活垃圾集中收集至垃圾桶, 同厂区生活垃圾一起送至环卫部门指定的垃圾填埋场进行处理。

#### 五、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续, 在建设中基本落实了环评及批复提出的污染防治设施, 废气、废水、噪声、固废均得到了妥善处置, 总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件, 验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

#### 六、后续要求

(1) 定期对环保设施进行保养维护, 保证环保设施的连续、稳定、高效运转, 确保各项污染物稳定持续达标排放。

(2) 建立环境管理制度, 落实相关台账记录。

(3) 加强环境保护管理工作。

#### 七、验收人员信息

验收人员信息见签到表。

商洛尧柏龙桥水泥有限公司

2021年5月22日



# 商洛尧柏龙桥水泥有限公司水泥粉磨系统改造及新建余热发电项目

## 竣工环境保护专家组名单

姓名	工作单位	职称/职务	电话
徐利波	西安中环环境检测	主任	13991894499
王焱	中煤西安设计研究院	副总	13992838518
李丹	商洛市环境监测站	高工	13991561843