

分类编号 JNYAAP-YS-2017-020

密级 受控文件

版 本 1版

济宁金威水泥有限公司  
利用电石渣 2500t/d 熟料新型干法水泥生产线  
安全设施竣工验收评价报告

建设单位：济宁金威水泥有限公司

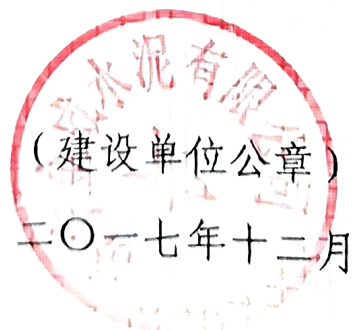
建设单位法定代表人：张文学

建设项目单位：济宁金威水泥有限公司

建设项目单位主要负责人：张文学

建设项目单位联系人：岳雷

建设项目单位联系电话：0537-3118300



# 济宁金威水泥有限公司

利用电石渣 2500t/d 熟料新型干法水泥生产线

## 安全设施竣工验收评价报告

评价机构名称：济宁永安安全生产科技研究院有限公司

资质证书编号：APJ-(鲁)-328

法定代表人：许庆勤

审核定稿人：王翔

评价负责人：戴仁秀

评价机构联系电话：0537-3255788

(安全评价机构公章)

二〇一七年十二月



# 济宁金威水泥有限公司利用电石渣 2500t/d 熟料新型

## 干法水泥生产线项目安全评价人员

|         | 姓 名 | 资格证书             | 从 业<br>登记编号 | 签 字 |
|---------|-----|------------------|-------------|-----|
| 项目负责人   | 戴仁秀 | 1200000000301048 | 024384      | 戴仁秀 |
| 项目组成员   | 韩 忠 | 0800000000305412 | 014600      | 韩忠  |
|         | 邱长明 | 1200000000300915 | 024805      | 邱长明 |
|         | 常锋  | 1600000000301040 | 028236      | 常锋  |
|         | 渠波  | 1100000000301190 | 019347      | 渠波  |
| 报告编制人   | 戴仁秀 | 1200000000301048 | 024384      | 戴仁秀 |
|         | 王明远 | ——               | ——          | 王明远 |
| 报告审核人   | 赵德英 | 0800000000206147 | 014006      | 赵德英 |
| 过程控制负责人 | 王翔  | 0800000000203434 | 007942      | 王翔  |
| 技术负责人   | 张清  | 1200000000100134 | 014603      | 张清  |

# 前 言

济宁金威水泥有限公司,于 2012 年 4 月 2 日在鱼台县工商行政管理局注册成立,注册资本 3500 万元,公司性质为有限责任公司(法人独资)。公司位于山东省鱼台县张黄镇鹿洼工业园内,主要从事水泥和熟料的生产、销售。

基于济宁金威化工有限公司 30 万吨/年离子膜烧碱、30 万吨/年 PVC 树脂工程以及化工厂目前现有 7 万吨/年聚氯乙烯装置每年将产生约 66.6 万吨(干基)电石渣,为处理这些电石渣,济宁金威水泥有限公司投资 27208.10 万元,新建一条 2500t/d 熟料新型干法水泥生产线,可以全部消化化工项目所产电石渣并有较大潜在能力。该项目符合国家相关产业政策,具有规模效益。同时本项目的建成后能彻底解决济宁金威煤电有限公司电石渣的排放问题,节省处理电石渣的巨额费用,解决企业发展的后顾之忧,也可变废为宝,实现循环经济。

为了进行项目安全设施竣工验收,按照《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》有关要求,济宁金威水泥有限公司委托济宁永安安全生产科技研究院有限公司对该建设项目进行安全设施竣工验收评价。

接受委托后,按照安全验收评价有关法规、标准规定和要求,本公司组织项目评价组多次到现场进行勘察,收集、分析相关资料,对建设项目投产后的危险、有害因素进行辨识,定性、定量分析其危险程度,并针对性地提出安全对策措施,给出了客观、合理的安全评价结论,最后依据《安全评价通则》(AQ8001-2007)和《安全验收评价导则》(AQ8003-2007)编制了本报告。

本次安全验收评价范围是济宁金威水泥有限公司利用电石渣 2500t/d 熟料新型干法水泥生产线及相关辅助工程附属设施工程。

本报告是依据本公司与济宁金威水泥有限公司签订的《安全评价合同书》及委托方提供的资料和开展安全验收现场勘察阶段的实际状况基础编制的。因此,报告的结论,就其真实性和客观性来说,有着阶段性的特征。

评价过程中得到了济宁金威水泥有限公司的大力协助,同时也得到了各级安全生产监督管理部门的监督和指导,在此一并表示感谢。

**安全评价组**

**2017 年 12 月**

# 目 录

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第一章 概述 .....            | 1   |
| 第一节 评价目的 .....          | 1   |
| 第二节 评价对象及范围 .....       | 1   |
| 第三节 安全验收评价依据 .....      | 1   |
| 第四节 评价内容 .....          | 4   |
| 第五节 验收评价程序 .....        | 4   |
| 第二章 建设项目概况 .....        | 6   |
| 第一节 建设单位基本情况 .....      | 6   |
| 第二节 建设项目概述 .....        | 7   |
| 第三章 主要危险、有害因素辨识 .....   | 46  |
| 第一节 辨识原则、依据及方法 .....    | 46  |
| 第二节 主要危险、有害物质辨识 .....   | 48  |
| 第三节 主要危险、有害因素辨识 .....   | 60  |
| 第四节 重大危险源辨识 .....       | 76  |
| 第五节 事故案例分析 .....        | 77  |
| 第六节 危险、有害因素辨识小结 .....   | 80  |
| 第四章 评价单元划分和评价方法选择 ..... | 81  |
| 第一节 评价单元划分 .....        | 81  |
| 第二节 评价方法选择 .....        | 81  |
| 第五章 定性、定量评价 .....       | 87  |
| 第一节 周边环境及总体布局单元 .....   | 87  |
| 第二节 水泥生产工艺及设备装置单元 ..... | 93  |
| 第三节 公用工程及辅助设施单元 .....   | 114 |
| 第四节 安全管理单元 .....        | 120 |
| 第六章 建设项目安全条件分析 .....    | 129 |
| 第一节 建设项目对周边环境的影响 .....  | 129 |
| 第二节 周边环境对建设项目的影         | 129 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 第三节 自然条件对建设项目的影响.....     | 130 |
| 第六章 安全对策措施及建议.....        | 132 |
| 第一节 安全设施设计专篇对策措施落实情况..... | 132 |
| 第二节 存在的问题及整改措施.....       | 132 |
| 第三节 安全管理对策措施及建议.....      | 132 |
| 第四节 安全技术对策措施及建议.....      | 133 |
| 第七章 安全验收评价结论.....         | 136 |
| 第一节 主要危险、有害因素及其危险度.....   | 136 |
| 第二节 评价结论.....             | 136 |
| 附 件.....                  | 138 |

## 第七章 安全验收评价结论

### 第一节 主要危险、有害因素及其危险度

经过对济宁金威水泥有限公司2500t/d水泥熟料新型干法生产线项目进行危险、有害因素辨识，该项目存在火灾、爆炸、容器爆炸、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、淹溺、坍塌及其他伤害。其主要危险因素为火灾、爆炸、高处坠落、机械伤害、触电。

根据目前该建设项目所具备的安全条件、安全生产条件和安全、技术状况，在今后生产中可能发生的各种危险有害因素均可控制在可以接受程度。

为了让企业在今后生产中持续保持并不断完善安全生产条件和管理措施，在评价中针对各种危险有害因素提出了安全管理及安全技术方面的对策及建议。

### 第二节 评价结论

1. 济宁金威水泥有限公司依法取得营业执照等有效证照，建设项目合法、有效。项目的设计单位、施工单位、监理单位具备国家规定的资质，设计、施工、监理单位依照行业规定进行了设计、施工和监理工作。
2. 该建设项目安全设施符合“三同时”要求，符合国家及行业竣工标准。该建设项目的竣工验收报告和其他相关竣工验收材料齐全，符合山东省工业生产建设项目安全设施监督管理办法》规定。
3. 该建设项目所在区域水文地质条件和自然、人文环境对建设项目生产无重大安全威胁，相互无不利影响。安全条件符合安全生产及环境要求。
4. 该建设项目总体布局合理，符合
5. 建设项目各

合理，安全设施配套完善。安全生产主要设备、设施经有资质部门检验检测合格，竣工资料与图纸齐全、规范。

6. 公司成立了专职安全生产管理机构，按规定配备了安全管理人员；安全生产岗位责任制、生产管理规章制度及各岗位作业规程健全完善；编制完善了应急救援预案，储备了必要救援器材及物质并进行了演练；主要负责人、安全管理人员和特种作业人员经培训，持证上岗；职业危害防治、安全资金投入等方面均符合国家相关法规、标准要求。安全管理体系适应企业安全生产需要。

7. 公司按规定进行了试生产，对试生产中发现问题进行了整改。该项目施工及试生产期间未发生安全生产事故，能够稳定正常生产运行。

综上所述，济宁金威水泥有限公司利用电石渣2500t/d熟料新型干法水泥生产线建设项目具备安全设施竣工验收条件。

