

报告编号:WD2024-FSFQGF09-23

## 废水、废气、固废评价报告

企业名称: 阜阳市志诚水泥制品有限公司

报告日期: 2024年09月23日

编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司

查询网址: <http://www.wdrziso.com>



# 目 录

|                   |   |
|-------------------|---|
| 一、公司简介.....       | 3 |
| 二、工艺流程.....       | 6 |
| 三、废水、废气、固废概述..... | 7 |
| 四、产污节点简述.....     | 7 |
| 五、主要污染物治理措施.....  | 7 |
| 六、建议.....         | 9 |



## 一、公司简介：

阜阳市志诚水泥制品有限公司成立于1982年,注册资本金人民币2000万元,1986年被国家城乡建设部批准为混凝土预制构件专业贰级资质企业。

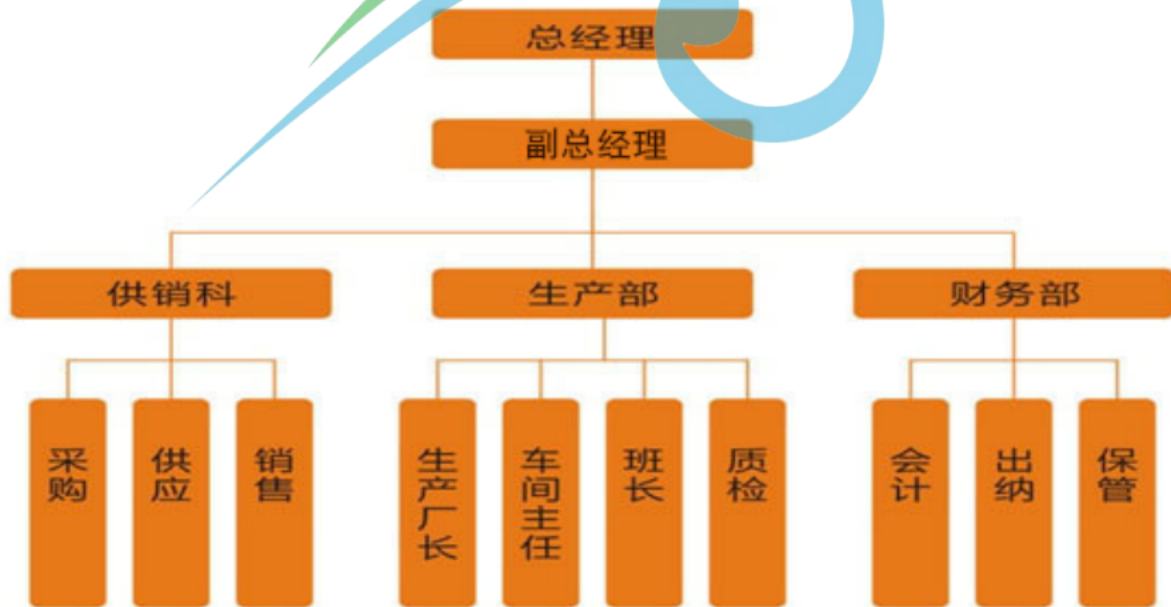
我公司是中国混凝土与水泥制品协会常务理事单位,中国混凝土与水泥制品协会评价企业信用等级AAA单位,安徽省水泥制品协会副会长单位,安徽省电杆工作部主任单位,曾参加GB4623-2014环形混凝土电杆国家标准起草工作,被国家水泥混凝土制品质量监督检验中心聘为技术顾问,省水泥制品质检站特聘技术专家单位。2011年取得ISO9001质量管理体系认证证书,ISO14001环境管理体系认证证书,ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、安徽省绿色建材产品证书,并被阜阳市颍州区人民政府评为“工业企业转型升级先进单位”,阜阳市工商局评为“重合同守信用单位”。

我公司整根生产的18米、21米、24米、27米、30米部分预应力高强度混凝土电杆已被国家专利局审核通过并获得发明专利证书(专利号:ZL 2015 1 0143043.X)。现主要生产7-38米各种规格、型号的水泥电杆,产品覆盖GB4623-2014标准,本公司独立设计研发的新产品采用中强钢筋生产的非预应力电杆其抗疲劳度、抗永久荷载均优于现行国家标准,在做承载力荷载试验后,可做瞬间承载力荷载破坏试验,技术较为成熟。

## 营业执照



## 组织架构图



公司一直致力于打造专业的服务团队，自成立以来，公司深刻认识到“人才决定事业高度”。在公司领导层的大力支持下，紧抓人员培训，骨干培养。其中的佼佼者长期在公司重要岗位上，确保了公司核心团队的稳定。

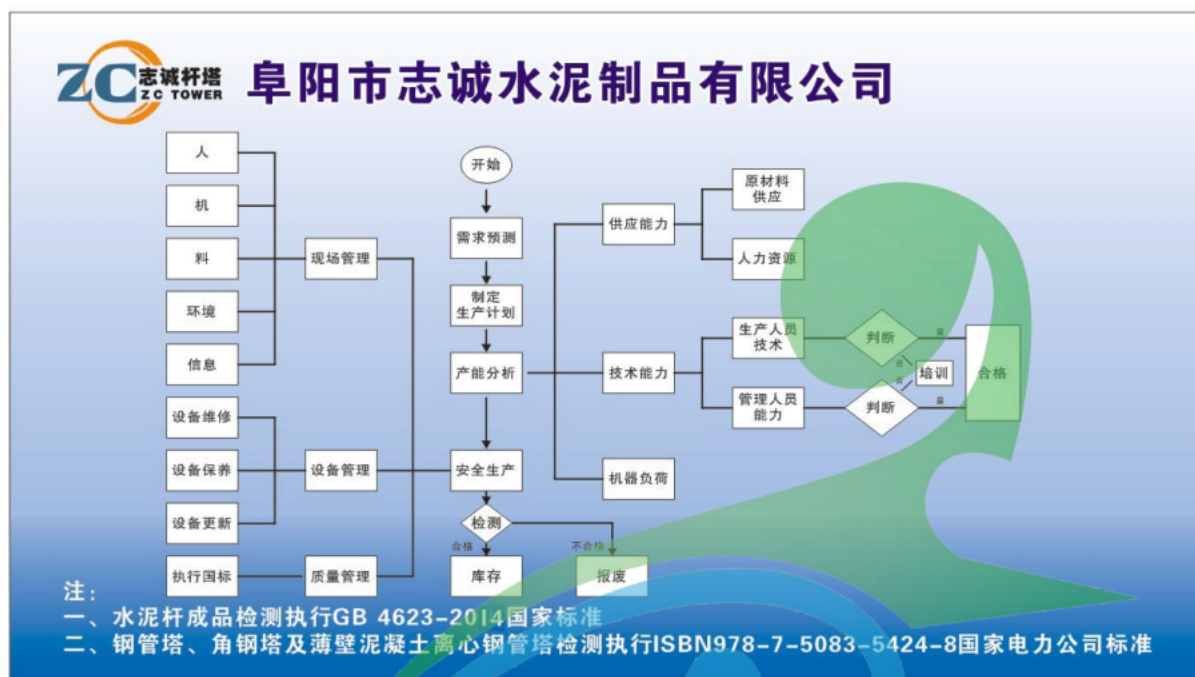
## 企业概貌



## 体系证书



## 二、工艺流程图



产品照片



### 三、废水、废气、固废概述

1、废水是居民活动过程中排出的水及径流雨水的总称，包括工业废水、生活污水和初雨径流入排水管渠等水体。我们这里主要指的是工业废水。通过对该企业的了解，企业厂区设置的雨污分流，生产过程中产生的污水通过三级沉淀池处理后循环用于生产，最大限度地减少了工业废水的排放，减少了对环境的污染。

2、废气是工业生产中产生的有害气体，其排放对大气环境和人体健康具有重要影响。我们重点检测了废气中的二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、一氧化碳（CO）、挥发性有机化合物（VOCs）及颗粒物（PM）等关键污染物。检测结果显示，该企业废气排放符合标准要求。

3、固废是工业过程中产生的无用物质，需要进行妥善处理和处置。我们对该企业固废的分类、储存和处置情况进行了详细评估。

针对固废问题，我们建议该企业建立更为完善的固废分类、储存和处置制度，确保固废的合理利用和安全处置。

### 四、产污节点简述

根据该工艺流程简述企业生产服务过程中主要产生的污染物为生活废水和粉尘。

### 五、主要污染物治理措施

#### 1、废水

预处理：通过格栅、调节池等设施去除废水中的大颗粒杂质和悬浮物。

物理处理：利用沉淀、浮选等物理方法去除废水中的悬浮固体和部分溶解性物质。

生物处理：通过活性污泥法、生物膜法等生物处理技术，利用微生物降解有机物，减少废水中的化学需氧量（COD）和生化需氧量（BOD）。

化学处理：采用混凝、中和、氧化还原等化学方法进一步去除废水中的有害物质，如重金属、氮磷等。

深度处理：通过吸附、离子交换、膜分离技术等深度处理方法，进一步提高废水的净化程度，达到排放标准或回用要求。

废水回用：将处理后的废水进行消毒和深度净化，用于厂区绿化、冲厕、冷却水等非饮用目的，实现水资源的循环利用。

监测与管理：建立废水处理设施的运行监测系统，定期检测废水排放指标，确保废水处理效果，并进行相应的环境影响评估和管理。

## 2、废气

常见的废气处理方式有水膜除尘 + 活性炭吸附法；干式过滤除尘 + 活性炭吸附法；活性炭吸附 + 催化燃烧法。

水膜除尘器是一种依靠强大的离心力的作用把烟尘中的尘粒甩向水膜壁，被侧壁不断流下的水冲走，从而除掉尘粒的除尘方式。

活性炭吸附技术在国内用于医药、化工和食品等工业的精制和脱色已有多年历史。70 年代开始用于工业废水处理。活性炭吸附法已逐步成为工业废水二级或三级处理的主要方法之一。

可燃物在催化剂作用下燃烧。与直接燃烧相比，催化燃烧温度较低，燃烧比较完全。催化燃烧所用的催化剂为具有大比表面的贵金属和金属氧化物多组分物质。采用适当的催化剂，使有害气体中的可燃物质在较低的温度下分解、氧化的燃烧方法。

## 3、固体废物

企业生产过程中产生的固体废物主要包含生活垃圾、危险废物、污泥等。

主要处理措施是替代原料、替代燃料及废物处置。使用固体废物替代部分原料或燃料，使企业能够节省原料需求，降低能源消耗，彻底实现资源化，同时碳酸钙分解所释放的二氧化碳减少，且废弃物填埋场被大大的节约，符合节能、降耗和减排要求，具有明显的经济效益和环境效益。

生活垃圾：职工日常生活垃圾。

对生活垃圾的处理从基本原理上分为两类，第一类为制备成垃圾衍生燃料（RDF）入水泥窑处置利用，即通过脱水、破碎、筛分等工艺将生活垃圾中可燃成分制成RDF替代部分燃煤，在水泥窑高温区焚烧；第二类将生活垃圾经脱水、破碎等预处理后，使用新增加配套焚烧设备对其焚烧，产生的废气及废渣进入水泥窑。

## 六、建议

1. 加强废水处理设施的运行和维护，提高废水处理效果，确保废水排放达到国家相关标准。
2. 继续加强废气监测工作，优化废气处理工艺，提升废气处理效率。
3. 完善固废分类、储存和处置制度，加强固废中有害物质的检测和控制。

此外，建议该企业建立全面的环境监测体系，定期对废水、废气和固废进行监测和评估，及时发现和解决环境问题。同时，加强员工环保培训，提高员工的环保意识和操作技能，共同推动企业的绿色可持续发展。