

---

# 绿色低碳发展报告

# 目 录

一、基本情况.....	1
(一) 企业的基本信息、发展现状、工艺产品和生产经营状况。.....	错误! 未定义书签。
(二) 主要生产装备型号和数量、主要产品及产量。.....	错误! 未定义书签。
(三) 企业未发生较大及以上环保安全质量事故、企业及法定代表人未被列入失信名单。.....	错误! 未定义书签。
二、绿色发展情况.....	2
(一) 在绿色发展方面开展的重点工作及取得的成绩.....	错误! 未定义书签。
(二) 基础设施情况。.....	错误! 未定义书签。
(三) 管理体系情况。.....	错误! 未定义书签。
(四) 能源资源投入情况。.....	错误! 未定义书签。
(五) 产品情况。.....	错误! 未定义书签。
(六) 环境排放情况。.....	错误! 未定义书签。
三、绿色发展项目建设情况.....	3
(一) 生产环境、工艺、主要装备等要素发生较大变化或新增产能、工序项目情况。.....	错误! 未定义书签。
(二) 提升绿色制造水平项目情况。.....	错误! 未定义书签。
(三) 第三方评价提出建议落实情况。.....	错误! 未定义书签。
四、先进技术.....	4
五、典型做法。.....	5
六、下一步工作。.....	6
七、绿色发展情况自评表.....	8
八、相关证明材料.....	29
1.企业营业执照.....	29
2.企业生产许可证、产品认证证书.....	30
3.新建项目批复文件.....	错误! 未定义书签。
4.新建项目三同时验收文件.....	错误! 未定义书签。
5.排污许可证.....	错误! 未定义书签。
6.相关管理体系认证证书.....	错误! 未定义书签。
7.新增用能设备清单.....	错误! 未定义书签。

## 一、基本情况

唐山弘也水泥有限公司 1993 年建厂，于 2001 年经资产重组成立的股份制民营企业。占地面积 26 万平方米，建筑面积 11 万平方米。处于京津唐三地的交界地带，紧邻 102 国道，交通便利。

公司年生产水泥 200 万吨，熟料 130 万吨，主要产品有：P. S. A32. 5、P. 042. 5、P. 042. 5R、P. 052. 5、P. 052. 5R 等强度等级的硅酸盐水泥，通用硅酸盐水泥，道路硅酸盐水泥，低碱水泥熟料，低碱水泥及超细矿渣粉。并通过了 ISO9001 产品质量和质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证及 GB/T23331 能源管理体系认证。

公司产品热销京、津、唐、承等广大地区，公司具有现代化的散装、包装设施及运输条件深得客户好评。公司先后被评为“唐山市 3.15 消费者信得过产品”，“河北省中小企业质量信得过产品”。近年来，公司多次被评为“全省建材业五十强企业”，“中国建材企业五百强企业”，“重合同、守信用、保质量三优示范单位”等称号，并被银行系统连续 12 年命名为“最守信用企业”。“弘也”商标也跻身“河北省著名商标”行列。

唐山弘也水泥有限公司始终以“诚信、务实、高效、创新”的企业精神和“对内严格管理，对外诚信经营，质量是企业生命”的经营理念，为客户提供优质的产品和服务。同时，企业注重节能减排，坚持“能源有限、节约无限”的环保理念，走创经济效益更要社会效益的可持续发展之路。

## 二、绿色发展情况

公司坚持走绿色发展之路，经过多年的探索研究，不断加大科研研发力度，以“资源综合利用”为原则，把实现集约、循环、环保的绿色发展作为转变经济发展方式的切入点，将“绿色制造”理念贯穿于产品研发和生产制造全过程，公司产品所需原材料除石灰石外，全部用固体废弃物予以替代，公司消纳固废的品种不断增多，目前已利用的品种有：石灰石粉末、粉煤灰、转炉渣、煤矸石、脱硫石膏、河道淤沙、城市污泥等，固废的大规模使用，不仅保护了环境，而且创造了可观的经济效益，公司生产成本大幅度降低，产品的市场竞争力大幅度提高。

2019年，面对复杂的宏观经济形势和需求下行压力，唐山弘也水泥有限公司对内不断夯实基础管理；对外强化市场供求趋势研判，巩固和提升市场份额，在行业整体盈利水平下滑的情况下，努力实现资产增值，保持了良好的经营势头。与此同时，公司积极响应国家节能减排政策，熟料生产线配备先进新型干法技术及余热发电设备。在此基础上，公司持续优化和提升节能环保水平，实现转型升级。坚持提升节能环保、安全生产、社区共建、及员工关爱等社会责任工作，提升企业品牌价值，推动水泥行业的绿色健康可持续发展。

近年来，公司多次被评为“全省建材业五十强企业”，“中国建材企业五百强企业”，“重合同、守信用、保质量三优示范单位”等称号，并被银行系统连续12年命名为“最守信用企业”。“弘也”商标也跻身“河北省著名商标”行列，企业荣誉。唐山弘也水泥有限公司始终以“诚信、务实、高效、创新”的企业精神和“对内严格管理，对外诚信经营，

质量是企业生命”的经营理念，为客户提供优质的产品和服务。同时，企业注重节能减排，坚持“能源有限、节约无限”的环保理念，走创经济效益更要社会效益的可持续发展之路。

### 三、绿色发展项目建设情况

项目建设依法依规，手续齐全 公司在建设和生产过程中均遵守有关法律、法规、政策和标准流程进行，项目建设所需的用地手续齐全，依法取得生产许可、排污许可，建设项目备案、环评、安全手续完善。

表 1.5-1 生产建设手续一览表

序号	项目名称	主管部门	证书编号/备案(核准)文号
1	营业执照	玉田县市场监督管理局	社会信用代码 91130229601262313R
2	工业产品生产许可证	国家市场监督管理总局	XK08-001-04360
3	土地证、产权证	玉田县国土资源局	玉田国用(2009)第 059号、660号、661号 玉田县 20131235-01、02、03号
4	排污许可证	唐山市环境保护局	91130229601262313R001P
5	取水许可证	河北省水利厅	取水(冀)字 2019 第 05100081 号
6	关于利用水泥窑协同处置市政污泥项目备案	玉田县工业和信息化局	玉田工信备字[2018]31号
7	扩产日产 2500 吨新型干法窑外分解	玉田县计划委员会	玉计综字[2001]120 号
8	办理换发工业产品生产许可证并增项符合国家产业政策的确认书	河北省发展和改革委员会	冀发改业确字[2012]12号
9	关于唐山弘也水泥有限公司主要装备符合国家产业政策的说明	玉田县发展改革局	/
10	2500t/d 熟料水泥生产线纯低温余热发电项目核准证	河北省发展和改革委员会	冀发改环资核字[2014]77号
11	关于唐山弘也水泥有限公司水泥粉磨站项目环境影响报告表的批复	唐山市环境保护局 玉田县分局	玉环表[2018]123 号
12	关于唐山弘也水泥有限公司水泥粉磨站项目环保验收	/	/
13	日产 2500 吨熟料生产线脱硝技术改造	河北省玉田县环境保护局	玉环表[2013]064 号

14	日产 2500 吨熟料生产线脱硝技术改	/	/
15	2500t/d 熟料水泥生产线纯低温余热发电项目环境影响报告表初审意见	河北省玉田县环境保护局	玉环审字[2014]01 号
16	扩产日产 2500 吨新型干法窑外分解水泥熟料生产线建设项目环境影响	唐山市环境保护局	唐环发[2003]142 号
17	扩产日产 2500 吨新型干法窑外分解水泥熟料生产线建设项目环保	/	/
18	2500t/d 熟料新型干法水泥生产线项目安全设施验收	/	/

#### 四、先进技术

目前公司正在建设污泥协同处置装置。该项目主要建设内容及规模：项目占地 800 m<sup>2</sup>，总建筑面积 2500 m<sup>2</sup>，其中污泥储存加工车间 1500 m<sup>2</sup>、湿状污泥储存池 500 m<sup>2</sup>、干状污泥储存区 500 m<sup>2</sup>。购置污泥泵、双轴螺旋输送机、足量给料机、大倾角皮带输送机、破碎机、气锁装置、除臭装置等设备共 11 台（套）。

生产工艺流程图：汽车运输→计量（地磅）→污泥储存（除臭装置）→污泥泵→气锁装置→水泥窑系统→水泥熟料；

生产工艺流程图二：汽车运输→计量（地磅）→污泥储存（除臭装置）→破碎装置—大倾角皮带→气锁装置→水泥窑系统→水泥熟料。

技术方案：产品主要原材料为市政污泥，来源于玉田县污水处理厂，企业利用自有水泥窑协同处置，达到污泥资源化的目的，本项目年处理污泥 35200 吨。预计项目总投资 6300 万元。

## 五、典型做法。

### (1) 用地集约化

弘也水泥厂区占地面积共计 150000m<sup>2</sup>，建构筑物总建筑面积为 62932m<sup>2</sup>，计算容积率建构筑物面积为 115588m<sup>2</sup>，经计算，容积率为0.77。

容积率=(厂区建筑面积+构筑物面积)/厂区面积=115588/150000=0.77。

根据《工业项目建设用地控制指标》规定：对于非金属矿物制品业，容积率指标值 $\geq 0.7$ ，这是该指标的基本要求；该指标的预期性要求是达到《工业项目建设用地控制指标》要求的 1.2 倍以上（ $\geq 0.84$ ）。经计算，弘也水泥厂区容积率为 0.77，大于0.7，说明该指标满足基本要求，没有达到预期指标，表明企业工厂容积率达到《工业项目建设用地控制指标》的基本要求；未达到预期性要求；即表明弘也水泥厂区用地布置用集约性环节处于较为合理， 需要加强土地集约利用和优化配置。

### (2) 原料无害化

绿色物料使用率根据资源综合利用产品目录和有毒有害原料（产品）替代得到，转炉渣、矿渣、石膏等都属于绿色物料。

### (3) 生产洁净化

公司注重环保，多年来投入大量资金进行收尘器管理、控制无组织排放，配备了脱销系统，完成了电收尘器改袋收尘项目、污水处理系统等环保项目。

2019年全公司废气排放量为 181504 万 m<sup>3</sup>/a、颗粒物排放量 23.43t/a 、 二氧化硫排放量为13.88t/a 、氮氧化物年排放量为36.1t/a，

单位产品主要污染物产生量：颗粒物0.026kg/t，SO<sub>2</sub>0.015kg/t，氮氧化物0.040kg/t。单位产品废气产生量：2023.12m<sup>3</sup>/t。

#### （4）废物资源化

公司建立了物质循环、能源循环及废弃物再资源化生产体系，全面推进节能、节水、降耗及资源综合利用等方面的技术进步，使弘也水泥的资源和能源效率及污染物排放等指标达到业内先进水平。

充分发挥水泥窑协同处置污泥项目作用 充分利用水泥窑协同处置危险废物技术改造项目，年处置污泥36200吨，本项目的建设实施将加快企业向低碳型企业迈进的步伐，大大提升弘也水泥公司的循环经济水平，社会效益和生态效益水平，为开拓玉田县污泥处置市场奠定基础，为公司进一步创建资源节约型、生态友好型企业创造了有利条件，提高了公司的持久健康发展能力。

## 六、下一步工作。

- 1) 节能减排发展 加强和推进公司节能减排工作，加大节能减排工作力度，抓好工艺设备节能改造，同时要强化日常管理，推行清洁生产，降低综合能耗，减少污染物排放。
- 2) 循环经济发展根据公司现有的资源优势，合理制定专项的循环经济发展规划，在保证现有产品产量稳定的同时，利用新型技术改造提升水泥生产，发展循环经济的可持续发展之路，努力打造成为一个节约环保型企业。完成废渣利用、可燃性垃圾利用等环保转型项目，打造绿色弘也。
- 3) 实现绿色供应链在扩大企业主导产品生产能力的基礎上，加大对上游原

料基地的建设和下游产业（搅拌站）的开发，原辅材料采购 100%符合绿色环保标准，产品生产、物流、回收等流程进行绿色管理。

4) 新产品的研发 进一步加大技术研发的投入，根据市场调研情况，以及市场变化和用户需求的变化，及时调整产品结构，研制开发符合自身原料特点和适合客户所需的新产品，使产品效益最大化。

5) 加大低碳清洁能源与可再生能源利用学习先进的节能技改技术，提高低碳清洁能源与可再生能源的使用比重。在污水处理站应用电子阻垢技术，替代现在沿用的增加阻垢剂方式，降低改善水质成本投入，以实现工业水的循环利用，杜绝水资源的浪费；同时，进一步开发利用太阳能在企业使用覆盖面积，充分利用可再生能源，节能降耗；在公司管理上，推行能源限额管理模式，实现能源管理常态化。

## 七、绿色发展情况自评表

### 绿色发展情况自评表 (2020年)

一级指标	二级指标具体要求	指标值及符合评价要求
基本要求	新建项目在建设生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准。	符合并有证明文件
	2020年无较大及以上安全、环保、质量等事故。	符合并用证明文件
基础设施	新建、改建和扩建建筑时，应遵守国家“固定资产投资项目节能评估审查制度”、“三同时制度”、“工业项目建设用地控制指标”等产业政策和有关要求。	符合相关要求
	适用时，工厂使用的通用设备应达到相关标准中能效限定值的强制性要求。已明令禁止生产、使用的和能耗高、效率低的设备应限期淘汰更新。	符合
管理体系	工厂应建立、实施并保持质量管理体系，工厂的质量管理体系应满足GB/T 19001的要求，通过质量管理体系第三方认证并在有效期内。	符合并有证明文件
	工厂应建立、实施并保持职业健康安全管理体系，工厂的职业健康安全管理体系应满足GB/T 28001的要求，通过职业健康安全管理体系第三方认证并在有效期内。	符合并有证明文件
	工厂应建立、实施并保持环境管理体系，工厂的环境管理体系应满足GB/T 24001的要求，通过环境管理体系第三方认证并在有效期内。	符合并有证明文件
	工厂应建立、实施并保持能源管理体系，工厂的能源管理体系应满足GB/T 23331的要求，通过能源管理体系第三方认证并在有效期内。	符合并有证明文件
资源投入	工厂应优化用能结构，在保证安全、质量的前提下减少不可再生能源投入。	符合
	工厂应按照 GB/T7119 的要求对其开展节水评价工作，且满足GB/T18916（所有部分）中对应本行业的取水定额要求。	符合

一级指标	二级指标具体要求	指标值及符合评价要求
	工厂应减少材料、尤其是有害物质的使用，评估有害物质及化学品减量使用或替代的可行性。	符合
	工厂应按照GB/T 29115的要求对其原材料使用量的减少进行评价。	符合
	工厂应制定并实施包括环保要求的选择、评价和重新评价供方的准则。	符合
	建有能源管理中心。	符合
	充分利用余热余压。	符合
产品	工厂在产品设计中引入生态设计的理念。	符合
	工厂生产的产品（包括原料和辅料）应减少有害物质的使用，避免有害物质的泄露，满足国家对产品中有害物质限制使用的要求。	符合
	工厂生产的产品若为用能产品或在使用过程中对最终产品/构造的能耗有影响的产品，适用时，应满足相关标准的限定值要求。未制定标准的，产品能效不低于行业平均值。	符合
	实现有害物质替代。	符合
环境 排放	工厂的大气污染物排放应符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求，并满足区域内排放总量控制要求。	符合
	工厂的水体污染物排放应符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求，或在满足要求的前提下委托具备相应能力和资质的处理厂进行处理，并满足区域内排放总量控制要求。	符合
	工厂产生的固体废弃物的处理应符合 GB18599 及相关标准的要求。工厂无法自行处理的，应将固体废弃物转交给具备相应能力和资质的处理厂进行处理。	符合
	工厂的厂界环境噪声排放应符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求。	符合

一级指标	二级指标具体要求		指标值及符合评价要求	
	工厂应采用GB/T 32150 或适用的标准或规范对其厂界范围内的温室气体排放进行核算和报告。		符合	
绩效	指标	单位	申报时	2020 年底
	容积率	-	0.77	0.77
	建筑密度	-	39.69%	39.69%
	单位用地面积产能（或：单位面积产值）	万元/m <sup>2</sup>	0.31	0.31
	绿色物料使用情况（率）	-	21.91%	21.91%
	单位产品主要污染物产生量	Kg/t	颗粒物：0.026；二氧化硫：0.015；氮氧化物：0.040	颗粒物：0.026；二氧化硫：0.015；氮氧化物：0.040
	单位产品废气产生量	m <sup>3</sup> /t	2023.12	2023.12
	单位产品废水产生量	吨	0	0
	单位产品主要原材料消耗量	t/t	1.39	1.39
	工业固体废物综合利用率	%	100%	100%
	废水处理回用率	%	100%	100%
	单位产品综合能耗	Kgce/吨	110.66	110.66
单位产品碳排放量	tco2/吨	0.9557	0.9557	

# 八、相关证明材料

## 1. 企业营业执照



## 2.企业生产许可证、产品认证证书



# 全国工业产品生产许可证

唐山弘也水泥有限公司

**经审查，你单位生产的下列产品符合取得生产许可证条件，特发此证。**

产品名称：水泥（明细见副本）

住 所：河北省玉田县孤树镇

生产地址：河北省唐山市玉田县孤树镇

证书编号：XK08-001-04360

有效期至：2025年07月28日

有效期届满6个月前，企业应当提出换证申请。



2020年07月14日

企业名称	唐山弘也水泥有限公司		产品名称	水泥
证书编号	XK08-001-04360	有效期	2025年07月28日	发证日期
产品：通用水泥52.5; *** 生产类型：水泥厂; *** 生产线A：1条熟料生产线; *** 关键设备A：Φ4.0×60m回转窑1台; *** 生产线B：6条粉磨生产线; *** 关键设备B：Φ3.2×13m水泥磨机4台，Φ3.5×13.5m水泥磨机2台; *** *****				

# 环境管理体系认证证书

注册号：016ZB18E32488R1M  
统一社会信用代码：91130229601262313R

兹证明

唐山弘也水泥有限公司

环境管理体系符合  
GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准，适用于

通用水泥42.5的生产和销售

注册地址：河北省唐山市玉田县孤树镇  
经营地址：河北省唐山市玉田县孤树镇

初次发证日期：2016年01月13日  
再认证日期：2018年09月13日  
本次发证日期：2021年01月04日  
证书有效期至：2022年01月12日

新世纪检验认证有限责任公司  
总经理：

尚志强



BCC地址：北京市西城区国英园1号楼11层1101室  
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格，此证书方继续有效。  
证书有效性可通过网站：[www.bcc.com.cn](http://www.bcc.com.cn)查询，也可二维码查询  
本证书信息可在国家认监委网站[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)查询



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M



# 职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 016BJ21S30014R1M  
统一社会信用代码: 91130229601262313R

兹证明

唐山弘也水泥有限公司

职业健康安全管理体系符合  
GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018标准, 适用于

通用水泥42.5的生产和销售

注册地址: 河北省唐山市玉田县孤树镇

经营地址: 河北省唐山市玉田县孤树镇

初次发证日期: 2016年01月13日  
再认证日期: 2018年09月13日  
本次发证日期: 2021年01月04日  
证书有效期至: 2022年01月12日

新世纪检验认证有限责任公司  
总经理:

尚志强



BCC地址: 北京市西城区国英园1号楼11层1101室  
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格, 此证书方继续有效。  
证书有效性可通过网站: [www.bcc.com.cn](http://www.bcc.com.cn) 查询, 也可二维码查询  
本证书信息可在国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



中国认可  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M



# 质量管理体系认证证书

注册号: 016BJ18Q34058ROM  
统一社会信用代码: 91130229601262313R

兹证明

唐山弘也水泥有限公司

质量管理体系符合  
GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 标准, 适用于

通用水泥42.5的生产和销售

注册地址: 河北省唐山市玉田县孤树镇  
经营地址: 河北省唐山市玉田县孤树镇

初次发证日期: 2018年09月13日  
本次发证日期: 2021年01月04日  
证书有效期至: 2021年09月12日

新世纪检验认证有限责任公司  
总经理:

尚志强



BCC地址: 北京市西城区国英园1号楼11层1101室  
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格, 此证书方继续有效。  
证书有效性可通过网站: [www.bcc.com.cn](http://www.bcc.com.cn) 查询, 也可二维码查询  
本证书信息可在国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M





# 排污许可证

证书编号：91130229601262313R001P

单位名称：唐山弘也水泥有限公司  
注册地址：河北省唐山市玉田县孤树镇  
法定代表人：赵晔宇  
生产经营场所地址：河北省玉田县孤树镇  
行业类别：水泥制造  
统一社会信用代码：91130229601262313R  
有效期限：自 2020 年 12 月 12 日至 2025 年 12 月 11 日止



发证机关（盖章）唐山市生态环境局  
发证日期：2020 年 12 月 12 日

中华人民共和国生态环境部监制

唐山市生态环境局印制