

报告编号:NMZQJCB2023138

检测报告

TEST REPORT

工程名称

Project Name

内蒙古大中矿业股份有限公司东五份子尾矿库
检测项目

委托单位

Client

内蒙古大中矿业股份有限公司

报告类别

Report Category

一般委托

签发日期

Date

2023年5月25日



内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司

INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE TEST & APPRAISAL CO.,LTD.



注 意 事 项

1. 本报告无“内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司检验检测专用章”或“公章”无效；
2. 复制本报告无重新加盖“内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司检验检测专用章”或“公章”无效；
3. 报告无主检人、审核人、批准人签字无效；
4. 本报告涂改增删无效；
5. 未经本单位书面批准，不得将本报告作为广告宣传使用；
6. 若对本报告有异议，应于本报告发出之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理；
7. 未经本单位书面批准，不得复制报告（全文复制除外）。

地 址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区新希望街新希望家园西 A2-11 号
电 话：0471-5610169
传 真：0471-5610169
邮 编：010010



内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测 报 告

TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第 1 页 共 10 页

公司资质证书

		<h1>营业执照</h1>			
统一社会信用代码 91150105MADMXJ6T411		副本(0-1)		扫描二维码 即可查询 企业信用信息 系统、了解 企业、行业、 等信息。	
名称	内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司	注册资本	贰佰捌拾捌万 (人民币元)	住所	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区新城区西街 希盟家园四八二-11号
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独 资)	成立日期	2016年04月21日	营业期限	自2016年04月21日至 2046年04月20日
法定代表人	王洋	登记机关			
经营范围	工程质量检测鉴定;房屋安全鉴定;房屋安全性能 性评价;结构抗震性能评价;结构安全性和可靠 性评价;人防工程检测服务;消防工程检测;外 墙检测;工程质量鉴定服务;消防设施安全检测; 消防安全评估;测绘服务;检测技术服务; (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)				

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
国家市场监督管理总局监制

2021 年 3 月 16 日

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测报告
TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第2页 共10页



建设工程质量检测机构资质证书

证书编号:蒙检字第01010 (DF)号

企业名称:内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司

统一社会信用代码:91150105MA0MXJ6T4H

法定代表人:王洋

注册地址:内蒙古呼和浩特市赛罕区新希望街新希望
家园西A2-11号

注册资本:688.0万元

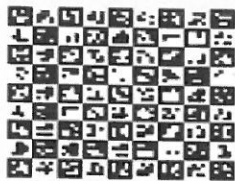
经济性质:有限责任公司

有效期:2020-02-27至2023-02-26

检测范围:主体结构工程现场检测,钢结构工程检测
(F)

检测业务内容及具体检测实验参数:

见附页



发证机关:内蒙古自治区住房和城乡建设厅

发证日期:2021年12月1日



内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测报告
TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第3页 共10页



检验检测机构
资质认定证书

证书编号: 190501060126

名称: 内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司

地址: 内蒙古呼和浩特市赛罕区新希望街新希望家园西 A2-11 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2021年02月01日

有效期至: 2025年10月20日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测 报 告
TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第 4 页 共 10 页



中国合格评定国家认可委员会
实验室认可证书

(注册号: CNAS L14025)

兹证明:

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司

(法人: 内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司)

内蒙古呼和浩特市赛罕区

新希望街新希望家园西 A2-11 号, 010010

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2021-03-19

截止日期: 2026-12-10



中国合格评定国家认可委员会授权人



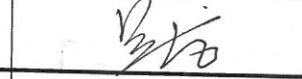



中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测 报 告
TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第 5 页 共 10 页

参与本项目的主要人员

岗位	人员信息	签字栏
技术负责人	王玲(高级工程师)	
报告签批人	陈德强(高级工程师)	
报告审核人	李瑞峰(中级工程师)	
主检人员	李宁(中级工程师、项目负责人)	
	兰龙(中级工程师)	
	邢磊(助理工程师)	
	张誉(助理工程师)	

报告摘要

委托单位	内蒙古大中矿业股份有限公司
委托范围	2#排水井（内径 2m，高 21m）
检测目的	响应《国家矿山安全监察局关于印发“关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见”的通知》矿安〔2022〕4号文件，对排洪系统质量按照“应检尽检、能检尽检”的原则，全面了解该尾矿库排洪构筑物的结构现状。
检测结论	现状检测结果显示所测排洪构筑物未发现有影响结构安全的裂缝、变形等外观质量缺陷。
建议	建议在使用过程中，定期对排水井进行全面检查，并对异常情况进行记录、观察和及时处理，确保防洪安全及安全生产。

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司 检测报告

TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第6页 共10页

1 工程概况

内蒙古大中矿业股份有限公司东五份子尾矿库（以下简称“东五份子”）位于内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗小余太乡东五份子村，行政区划隶属于小余太乡管辖，于2007年设计建设。

东五份子排洪构筑物主要包括排水井。

尾矿库正在使用的为2#排水井，依据甲方提供的《内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子铁矿选矿厂修改初步设计尾矿库 安全专篇》报告，排水井为现浇钢筋混凝土结构，排水井内径2m，高21m。

建设单位：内蒙古大中矿业股份有限公司；

施工单位：内蒙古包头市兴业集团有限公司第五分公司；

设计单位：中冶京诚（秦皇岛）工程技术有限公司。

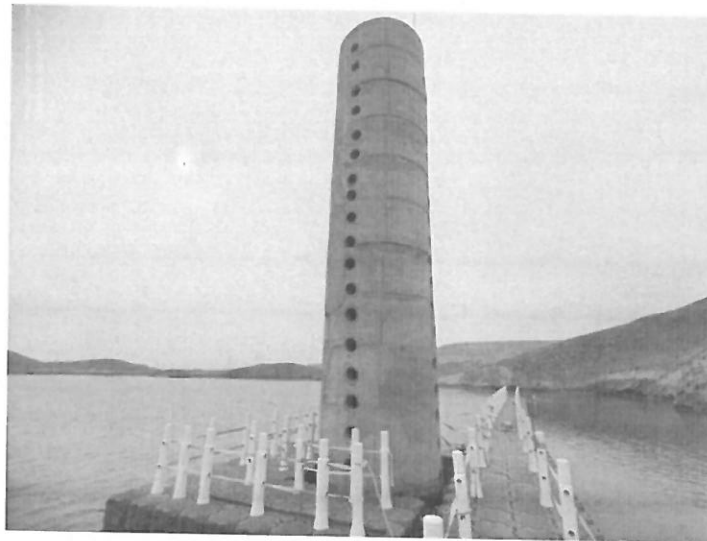


图1 排洪系统排水井外观照

2 检测依据

《国家矿山安全监察局关于印发“关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见”的通知》
矿安〔2022〕4号文件；

《尾矿库安全监督管理规定》（国家安全生产监督管理总局令第38号）；

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测 报 告

TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第 7 页 共 10 页

《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2019);

《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784-2013);

《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015);

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011);

《尾矿设施施工及验收规范》(GB50854-2013);

《内蒙古大中矿业有限责任公司东五份子铁矿选矿厂修改初步设计尾矿库 安全专篇》(设计单位:中冶京诚(秦皇岛)工程技术有限公司;日期:2007年12月)。

3 表观质量现状与结构质量检测

3.1 检测方法

3.1.1 尺寸与偏差

依据《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2019)、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)及《尾矿设施施工及验收规范》(GB50864-2013)的相关规定,使用手持式激光测距仪、钢卷尺等测量工具对该项目构件截面尺寸进行检测。

3.1.2 变形与损伤

依据《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2019)及《尾矿设施施工及验收规范》(GB50864-2013)的相关规定,采用目视观察和常规测量的方法,对该项目混凝土构件的变形情况、外观质量与缺陷进行检测。

3.1.3 混凝土抗压强度

依据《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)的相关规定,采用回弹法对该项目结构构件的混凝土抗压强度进行检测。

以上检测项目在实际检测过程中,检测人员均对排洪系统检测过程进行全程录像、拍照形成影像资料。

3.2 表观质量现状与结构质量检测结果

3.2.1 尺寸与偏差检测结果

经现场检测,排洪系统所测构件截面尺寸检测结果见表 3.2.1-1 和表 3.2.1-2。

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测 报 告

TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第 8 页 共 10 页

表 3.2.1-1 排洪系统排水井截面直径 (内径) 检测结果

构件名称	实测直径 (mm)			实测直径平均值 (mm)
	2003	2001	1998	
排水井内径	2003	2001	1998	2001

表 3.2.1-2 排洪系统排水井窗口检测结果

构件名称	实测直径 (mm)		实测直径平均值 (mm)
	窗口 1	窗口 2	
窗口 1	247	251	249
窗口 2	249	246	248

3.2.2 变形与损伤检测结果

3.2.2.1 排水井变形与损伤检测结果

经现场检查, 排水井外观质量良好, 检查情况如下:

(1) 未发现有影响结构安全的裂缝、变形等外观质量缺陷; 现场典型检测照片见图 3.2.2.1-1 和图 3.2.2.1-2;

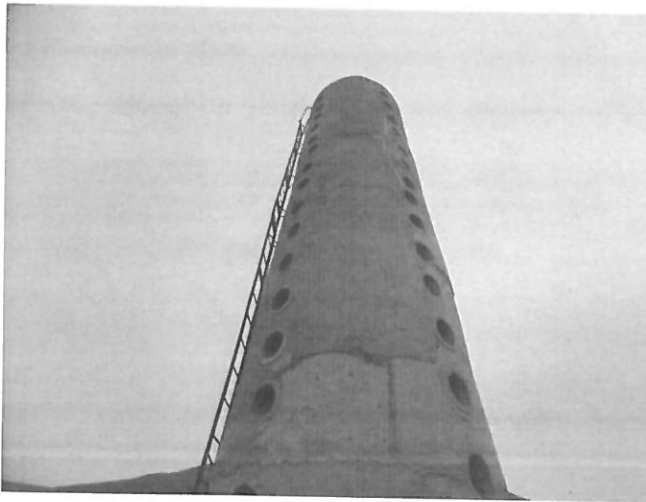


图 3.2.2.1-1 排洪系统排水井外观



图 3.2.2.1-2 排洪系统排水井内景

3.2.3 混凝土抗压强度检测结果

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司
检测报告

TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第9页 共10页

该构筑物设计建于2007年,混凝土龄期约为5800天,修正系数 α_n 取值为0.94,混凝土抗压强度换算值龄期修正系数见表3.2-3-1,混凝土抗压强度检测结果见表3.2.3-2。

表3.2.3-1 混凝土抗压强度换算值龄期修正系数

龄期 d	1000	2000	4000	6000	8000	10000	15000	20000	30000
修正系数 α_n	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.89	0.86	0.82

表3.2.3-2 排洪系统排水井混凝土抗压强度检测结果

构件名称	测区强度换算值的平均值 (MPa)	测区强度换算值的标准差 (MPa)	构件强度推定值 (MPa)	推定最小值 (MPa)
排水井南侧面	23.1	1.28	21.0	21.0
排水井西侧面	23.5	1.30	21.4	

4 检测结果分析

4.1 尺寸与偏差检测结果

经现场检测,东五份子项目排洪系统所测构件截面尺寸检测结果见表3.2.1-1和表3.2.1-2。

4.2 变形与损伤检测结果

经现场检查,排水排水外观质量良好,检查情况如下:

(1) 未发现有影响结构安全的裂缝、变形等外观质量缺陷;现场典型检测照片见图3.2.2.1-1和图3.2.2.1-2。

4.3 混凝土抗压强度检测结果

经现场检测,东五份子项目排洪系统排水井混凝土抗压强度推定最小值为21.0MPa,检测结果见表3.2.3-2。

5 检测结论及建议

5.1 结论

现状检测结果显示所测排洪构筑物可视范围内的外观质量良好,未发现有影响结构安全的裂缝、变形等外观质量缺陷。

内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司

检测 报 告

TEST REPORT of INNER MONGOLIA ZHONGQINGHONGYE
TEST & APPRAISAL CO.,LTD.

报告编号: NMZQJCB2023138

第 10 页 共 10 页

5.2 建议

建议在使用过程中,定期对排水井进行全面检查,并对异常情况进行记录、观察和及时处理,确保防洪安全及安全生产。

(本页以下空白)