

报告编号: NMZQJCB2023238

# 检测报告

## TEST REPORT

工程名称

Project Name

赤峰中色白音诺尔矿业有限公司 2#尾矿库排水设施  
质量检测项目

委托单位

Client

赤峰中色白音诺尔矿业有限公司

报告类别

Report Category

一般委托

签发日期

Date

2023年9月1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: NMZQJCB2023238

第 1 页 共 12 页

公司资质证书

 <p><b>营业执照</b> 副本(1-1)</p>		 <p>扫描二维码 获取企业信息 名称: 中青宏业 统一社会信用代码: 91150105MA0XKJ6T4H</p>	
<b>名称</b>	内蒙古中青宏业检测鉴定有限公司	<b>注册资本</b>	陆佰捌拾捌万 (人民币元)
<b>类型</b>	自然人投资或控股的法人独(资)	<b>成立日期</b>	2016年04月21日
<b>法定代表人</b>	王洋	<b>营业期限</b>	自2016年04月21日至 2046年04月20日
<b>经营范围</b>	工程结构检测鉴定, 房屋安全鉴定, 房屋安全性能评价, 结构抗震性能评价, 结构安全性能计算, 评估, 人防工程检测服务, 防治工程检测, 外场检测, 工程鉴定服务, 预防设施安全检测, 消防安全评估, 检测活动, 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)	<b>住所</b>	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区新城街道希里家园西A2-11号
		<b>登记机关</b>	2021 年 04 月 16 日

国家企业信用信息公示系统网址: www.gsxt.gov.cn  
国家企业信用信息公示系统网址: www.gsxt.gov.cn  
国家企业信用信息公示系统网址: www.gsxt.gov.cn

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: NMZQJCB2023238

第2页 共12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31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: NMZQJCB2023238

第3页 共12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: NMZQJCB2023238

第4页 共12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: NMZQJCB2023238

第 5 页 共 12 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)	王玲
报告签批人	陈德强(高级工程师)	
报告审核人	李瑞锋(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)	
<b>报告摘要</b>		
委托单位	赤峰中色白音诺尔矿业有限公司	
委托范围	排水明渠 267m、排水方涵 358m、排水斜槽 303m。	
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水设施可视范围内外观质量正常,未发现有影响安全的裂缝、钢筋外露等外观质量缺陷;排水管道内无淤堵、无杂物堆积等情况,排水通畅,管道内部侧壁正常。	
建议	建议在使用过程中,定期对排水设施进行全面检查,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: NMZQJCB2023238

第6页 共12页

## 1 工程概况

赤峰中色白音诺尔矿业有限公司 2#尾矿库排水设施（以下简称“2#尾矿库”）位于内蒙古自治区赤峰市巴林左旗白音勿拉镇，于 2021 年建设完成。

2#尾矿库排水设施主要包括排水明渠 267m、排水方涵 358m、排水斜槽 303m。

排水明渠断面尺寸为宽 1.0m×高 1.5m，侧壁厚为 300mm，采用现浇钢筋混凝土浇筑；排水方涵断面尺寸为宽 1.0m×高 1.5m，侧壁厚为 350mm，采用现浇钢筋混凝土浇筑；排水斜槽断面尺寸为宽 1.0m×高 1.5m，侧壁厚为 350mm，采用现浇钢筋混凝土浇筑，斜槽盖板截面尺寸为长 1.31m×宽 0.30m×厚 0.35m，为预制钢筋混凝土盖板。

根据现场调查检测情况，目前排水设施完好，运行情况正常。

建设单位：赤峰中色白音诺尔矿业有限公司；

施工单位：赤峰中盛和矿业有限公司；

设计单位：长春黄金设计院有限公司。



图1 排水设施外观照



图2 排水设施内景照



**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: NMZQJCB2023238

第 7 页 共 12 页

## 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);

《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);

《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T 152-2019);

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011);

《尾矿设施设计规范》(GB50863-2013);

《尾矿设施施工及验收规范》(GB50854-2013)。

## 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及检查。

#### 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。

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: NMZQJCB2023238

第 8 页 共 12 页

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,排水设施所测排水斜槽、斜槽盖板、排水方涵和排水明渠的构件截面尺寸检测结果见表 3.2.1-1~表 3.2.1-4。

表 3.2.1-1 排水斜槽截面尺寸检测结果

构件名称	实测尺寸 (净宽×净高) (mm)
排水斜槽 0m 处	1002×1504
排水斜槽 30m 处	1002×1498
排水斜槽 60m 处	1000×1502
排水斜槽 90m 处	997×1503
排水斜槽 120m 处	1003×1500

表 3.2.1-2 排水斜槽盖板检测结果

构件名称	实测尺寸 (长×宽×高) (mm)
排水斜槽盖板 1	1315×303×348
排水斜槽盖板 2	1312×302×351
排水斜槽盖板 3	1313×298×350

表 3.2.1-3 排水方涵截面尺寸检测结果

构件名称	实测尺寸 (净宽×净高) (mm)
排水方涵 0m 处	1000×1503

**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: NMZQJCB2023238

第 9 页 共 12 页

排水方涵 10m 处	1002×1500
排水方涵 20m 处	998×1502
排水方涵 30m 处	1000×1497
排水方涵 40m 处	1002×1504

表 3.2.1-4 排水明渠截面尺寸检测结果

构件名称	实测尺寸 (净宽×净高) (mm)
排水明渠 80m 处	997×1500
排水明渠 100m 处	1003×1504
排水明渠 120m 处	1002×1502

3.2.2 变形与损伤检测结果

3.2.2.1 排水设施变形与损伤检测结果

经现场检查,排水设施外观质量基本完好,检查情况如下:

(1) 未发现混凝土构件存在混凝土剥落、渗漏、露筋和钢筋锈蚀等外观质量缺陷;现场典型检测照片见图 3.2.2.1-1~图 3.2.2.1-6;

(2) 排水管道内无淤堵、无杂物堆积等情况,排水通畅,现场典型检测照片见图 3.2.2.1-2 和图 3.2.2.1-5。

(本页以下空白)

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: NMZQJCB2023238

第 10 页 共 12 页



图 3.2.2.1-1 排水斜槽盖板现状照片

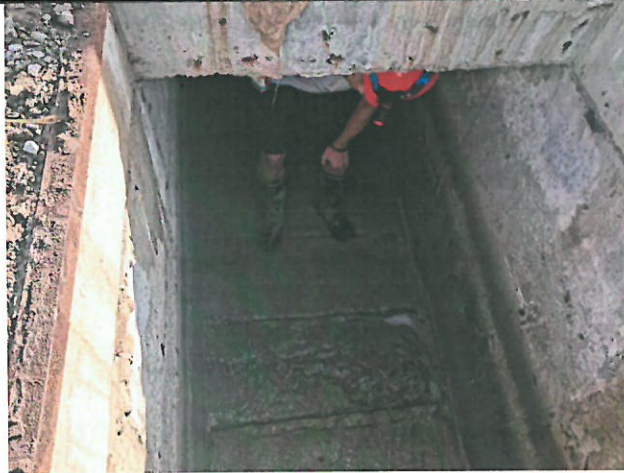


图 3.2.2.2 排水明渠现状照片



图 3.2.2.1-3 排水斜槽现状照片

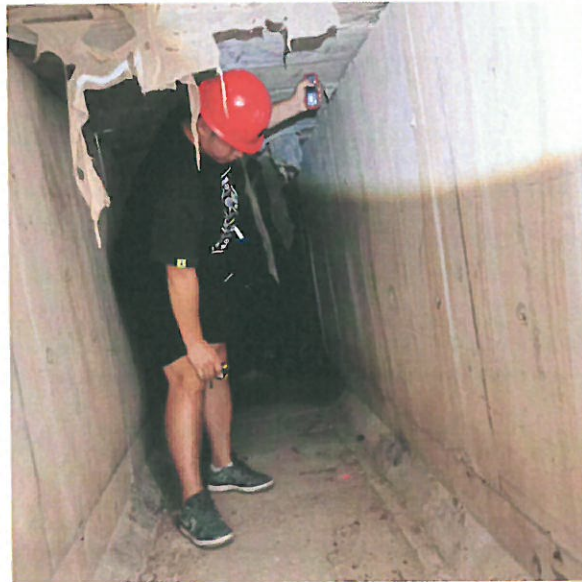


图 3.2.2.1-4 排水斜槽现状照片

**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: NMZQJCB2023238

第 11 页 共 12 页

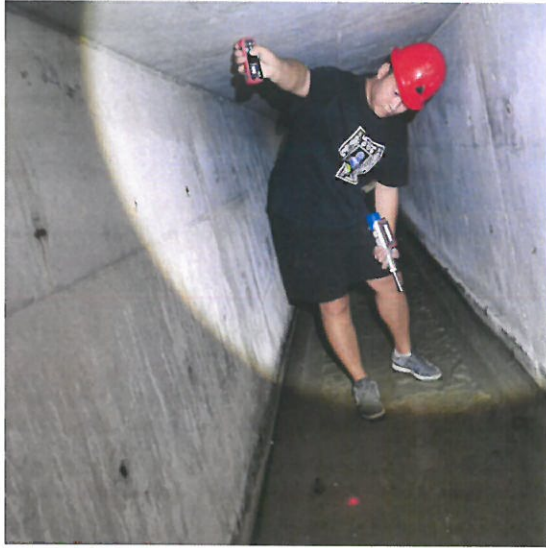


图 3.2.2.1-5 排水方涵现状照片



图 3.2.2.1-6 排水方涵现状照片

3.2.3 混凝土抗压强度检测结果

该项目建成于 2021 年, 所测混凝土碳化深度均大于 6.00mm, 混凝土抗压强度检测结果见表 3.2.3-1 和表 3.2.3-2。

表 3.2.3-1 排水斜槽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)
排水斜槽 0m 处	26.1	0.62	25.1
排水斜槽 30m 处	26.2	0.59	25.2
排水斜槽 60m 处	27.2	0.93	25.7
排水斜槽 90m 处	26.5	0.84	25.1
排水斜槽 120m 处	26.1	0.54	25.2

表 3.2.3-2 排水方涵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)



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: NMZQJCB2023238

第 12 页 共 12 页

排水方涵 10m 处	30.5	2.13	27.0
排水方涵 20m 处	28.9	1.51	26.4
排水方涵 30m 处	27.8	1.33	25.6
排水方涵 40m 处	29.1	1.17	27.2

#### 4 检测结果分析

##### 4.1 尺寸与偏差

经现场检测,排水设施所测排水斜槽、斜槽盖板、排水方涵和排水明渠的构件截面尺寸检测结果见表 3.2.1-1~表 3.2.1-4。

##### 4.2 变形与损伤检查

经现场检测,排水设施外观质量正常,未发现混凝土构件存在混凝土剥落、渗漏、露筋和钢筋锈蚀等外观质量缺陷;排水管道内无淤堵、无杂物堆积等情况,排水通畅,现场典型检测照片见图 3.2.2.1-1~图 3.2.2.1-6。

##### 4.3 混凝土抗压强度

经现场检测,该项目所测混凝土强度为:

排水斜槽所测的混凝土抗压强度推定值介于 25.1MPa~25.7MPa,检测结果见表 3.2.3-1;

排水方涵所测的混凝土抗压强度推定区间为 25.6MPa~27.2MPa,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水设施可视范围内外观质量基本完好,未发现有影响结构安全的裂缝、钢筋外露等外观质量缺陷;排水管道内无淤堵、无杂物堆积等情况,排水通畅,管道内部侧壁质量正常。

##### 5.2 建议

建议在使用过程中,定期对排水设施进行全面检查,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。