

GZ. BG. FM

无损检测报告

Non-destructive Testing Report

工程名称:	新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电一级水电站 1、2、3 号机组
检件名称:	塔电一级水电站 1、2、3 号机组
委托单位:	新疆通力塔格拉克水电有限公司
检测方法:	超声波检测 (UT)
报告编号:	GZJC-2026-FLXJC-UTBG-001
报告日期:	2026 年 06 月 10 日
签发人:	胡俊楠

新疆观准检测科技有限责任公司

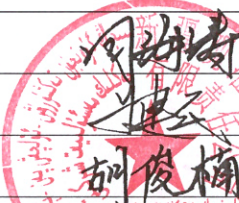
地址: 新疆克拉玛依市白碱滩区北兴路 62 号 109 室

本报告共 3 页

焊接接头超声波检测报告（首页）

GZ. BG. 02A

报告编号：GZJC-2026-FLXJC-UTBG-001

委托单位	新疆通力塔格拉克水电有限公司		操作指导书编号	GZJC. 2026. FLXJC. UTZDS. 001	
工程名称	新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电一级水电站 1、2、3 号机组		记录编号	GZJC-2026-FLXJC-UTJL-001	
单元名称	塔电一级水电站 1、2、3 号机组	检件种类	工业管道（用途分）	检件名称	低压管道（压力分）
检件编号	1、2、3	规格	Φ2200×12 Φ1400×12	主体材质	Q235B
坡口型式	V	焊接方法	手工电弧焊	接头类型	对接焊缝
检测对象	焊缝及热影响区	表面状态	打磨	热处理状态	未热处理
检测器材、工艺参数及技术要求					
仪器型号	欧能达 CT-60	仪器编号	800103U	扫描调节	1: 1
探头型号	5P 13×13 K2.5	探头 K 值	K=2.5	探头前沿	13mm
检测时机	焊后	试块类型	CSK- I A CSK- II A-1	检测方法	横波直射法及多次反射法
检测面	单面双侧	耦合剂	工业浆糊	扫查方式	锯齿形扫查
表面状态	打磨	表面补偿	4dB	移动区域	≥65mm
检测数量	3 处	技术等级	B 级	检测灵敏度	Φ2mm-18dB
检测标准	NB/T47013. 3-2023	检测比例	抽检 20%	合格级别	I 级
检测后灵敏度校验	在（CSK- II A-1）对比试块上扫查，检测范围内灵敏度满足				
检测结论			检测部位示意图（单位：mm）		
1. 本产品质量最终评为：☒符合标准要求。 ☐不符合标准要求。 2. 检测位置见检测部位示意图或无损检测示意图。					
缺陷返修情况及说明					
1. 本产品返修部位共计 0 处，其中最高返修次数 0 次。 2. 超标缺陷部位☐未返修☐返修后，复验☐合格。 ☐不合格。					
3. 超标缺陷情况详见超声波检测报告续页。					
检测人	签名： 		资格：UT- II	日期：2026 年 06 月 10 日	
审核人	签名： 		资格：UT- II	日期：2026 年 06 月 10 日	
批准人	签名： 		资格：UT- III	日期：2026 年 06 月 10 日	
(无损检测专用章处)			盖章日期：2026 年 06 月 10 日		

GZ. BG. FM

无损检测报告

Non-destructive Testing Report

工程名称: 新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电二级水电站 1、2、3 号机组
Project Name

检件名称: 塔电二级水电站 1、2、3 号机组
Product Name

委托单位: 新疆通力塔格拉克水电有限公司
Entrust Unit

检测方法: 超声波检测 (UT)
Testing Method

报告编号: GZJC-2026-FLXJC-UTBG-002
Report No

报告日期: 2026 年 06 月 10 日
Report Date

签发人: 胡俊楠
Issuer

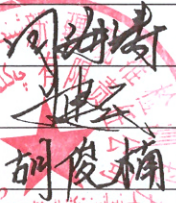
新疆观准检测科技有限责任公司
地址: 新疆克拉玛依市白碱滩区北兴路 62 号 109 室

本报告共 2 页

焊接接头超声波检测报告（首页）

GZ. BG. 02A

报告编号：GZJC-2026-FLXJC-UTBG-002

委托单位	新疆通力塔格拉克水电有限公司		操作指导书编号	GZJC. 2026. FLXJC. UTZDS. 001	
工程名称	新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电一级水电站 1、2、3 号机组		记录编号	GZJC-2026-FLXJC-UTJL-002	
单元名称	塔电二级水电站 1、2、3 号机组	检件种类	工业管道（用途分）	检件名称	低压管道（压力分）
检件编号	1、2、3	规格	Φ2200×12 Φ1400×12	主体材质	Q235B
坡口型式	V	焊接方法	手工电弧焊	接头类型	对接焊缝
检测对象	焊缝及热影响区	表面状态	打磨	热处理状态	未热处理
检测器材、工艺参数及技术要求					
仪器型号	欧能达 CT-60	仪器编号	800103U	扫描调节	1: 1
探头型号	5P 13×13 K2.5	探头 K 值	K=2.5	探头前沿	13mm
检测时机	焊后	试块类型	CSK- I A CSK- II A-1	检测方法	横波直射法及多次反射法
检测面	单面双侧	耦合剂	工业浆糊	扫查方式	锯齿形扫查
表面状态	打磨	表面补偿	4dB	移动区域	≥65mm
检测数量	3 处	技术等级	B 级	检测灵敏度	Φ2mm-18dB
检测标准	NB/T47013. 3-2023	检测比例	抽检 20%	合格级别	I 级
检测后灵敏度校验	在（CSK- II A-1）对比试块上扫查，检测范围内灵敏度满足				
检测结论			检测部位示意图（单位：mm）		
1. 本产品质量最终评为： ☒ 符合标准要求。 ☐ 不符合标准要求。 2. 检测位置见检测部位示意图或无损检测示意图。					
缺陷返修情况及说明					
1. 本产品返修部位共计 0 处，其中最高返修次数 0 次。 2. 超标缺陷部位 ☐ 未返修 ☐ 返修后，复验 ☐ 合格。 ☐ 不合格。					
3. 超标缺陷情况详见超声波检测报告续页。					
检测人	签名： 	资格：UT- II 日期：2026 年 06 月 10 日			
审核人	签名： 	资格：UT- II 日期：2026 年 06 月 10 日			
批准人	签名： 	资格：UT- III 日期：2026 年 06 月 10 日			
(无损检测专用章处)			盖章日期：2026 年 06 月 10 日		

GZ. BG. FM

无损检测报告

Non-destructive Testing Report

工程名称: 新疆鸿昌能源投资有限公司多浪一级水电站 1、
Project Name 2 号机组

检件名称: 多浪一级水电站 1、2 号机组
Product Name

委托单位: 新疆鸿昌能源投资有限公司
Entrust Unit

检测方法: 超声波检测 (UT)
Testing Method

报告编号: GZJC-2026-FLXJC-UTBG-003
Report No

报告日期: 2026 年 06 月 10 日
Report Date

签发人: 胡俊楠
Issuer

新疆观准检测科技有限责任公司

地址: 新疆克拉玛依市白碱滩区北兴路 62 号 109 室

本报告共 2 页

焊接接头超声波检测报告（首页）

GZ. BG. 02A

报告编号：GZJC-2026-FLXJC-UTBG-003

委托单位	新疆通力塔格拉克水电有限公司		操作指导书编号	GZJC. 2026. FLXJC. UTZDS. 001	
工程名称	新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电一级水电站 1、2、3 号机组		记录编号	GZJC-2026-FLXJC-UTJL-003	
单元名称	多浪一级水电站 1、2 号机组	检件种类	工业管道（用途分）	检件名称	低压管道（压力分）
检件编号	1、2	规格	Φ3200×12	主体材质	Q235B
坡口型式	V	焊接方法	手工电弧焊	接头类型	对接焊缝
检测对象	焊缝及热影响区	表面状态	打磨	热处理状态	未热处理
检测器材、工艺参数及技术要求					
仪器型号	欧能达 CT-60	仪器编号	800103U	扫描调节	1: 1
探头型号	5P 13×13 K2.5	探头 K 值	K=2.5	探头前沿	13mm
检测时机	焊后	试块类型	CSK- I A CSK- II A-1	检测方法	横波直射法及多次反射法
检测面	单面双侧	耦合剂	工业浆糊	扫查方式	锯齿形扫查
表面状态	打磨	表面补偿	4dB	移动区域	≥65mm
检测数量	2 处	技术等级	B 级	检测灵敏度	Φ2mm-18dB
检测标准	NB/T47013. 3-2023	检测比例	抽检 20%	合格级别	I 级
检测后灵敏度校验	在（CSK- II A-1）对比试块上扫查，检测范围内灵敏度满足				
检测结论			检测部位示意图（单位：mm）		
1. 本产品质量最终评为： ☒ 符合标准要求。 ☐ 不符合标准要求。 2. 检测位置见检测部位示意图或无损检测示意图。					
缺陷返修情况及说明					
1. 本产品返修部位共计 0 处，其中最高返修次数 0 次。 2. 超标缺陷部位 ☐ 未返修 ☐ 返修后，复验 ☐ 合格。 ☐ 不合格。					
3. 超标缺陷情况详见超声波检测报告续页。					
检测人	签名：	资格：UT- II		日期：2026 年 06 月 10 日	
审核人	签名：	资格：UT- II		日期：2026 年 06 月 10 日	
批准人	签名：	资格：UT- III		日期：2026 年 06 月 10 日	
(无损检测专用章)			盖章日期：2026 年 06 月 10 日		

GZ. BG. FM

无损检测报告

Non-destructive Testing Report

工程名称: 新疆鸿昌能源投资有限公司多浪二级水电站 1、
Project Name 2 号机组

检件名称: 多浪二级水电站 1、2 号机组
Product Name

委托单位: 新疆鸿昌能源投资有限公司
Entrust Unit

检测方法: 超声波检测 (UT)
Testing Method

报告编号: GZJC-2026-FLXJC-UTBG-004
Report No

报告日期: 2026 年 06 月 10 日
Report Date

签发人: 胡俊楠
Issuer

新疆观准检测科技有限责任公司
地址: 新疆克拉玛依市白碱滩区北兴路 62 号 109 室

本报告共 2 页

焊接接头超声波检测报告（首页）

GZ. BG. 02A

报告编号：GZJC-2026-FLXJC-UTBG-004

委托单位	新疆通力塔格拉克水电有限公司		操作指导书编号	GZJC. 2026. FLXJC. UTZDS. 001	
工程名称	新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电一级水电站 1、2、3 号机组		记录编号	GZJC-2026-FLXJC-UTJL-004	
单元名称	多浪二级水电站 1、2 号机组	检件种类	工业管道（用途分）	检件名称	低压管道（压力分）
检件编号	1、2	规 格	Φ3200×12	主体材质	Q235B
坡口型式	V	焊接方法	手工电弧焊	接头类型	对接焊缝
检测对象	焊缝及热影响区	表面状态	打磨	热处理状态	未热处理
检测器材、工艺参数及技术要求					
仪器型号	欧能达 CT-60	仪器编号	800103U	扫描调节	1: 1
探头型号	5P 13×13 K2.5	探头 K 值	K=2.5	探头前沿	13mm
检测时机	焊后	试块类型	CSK- I A CSK- II A-1	检测方法	横波直射法及多次反射法
检 测 面	单面双侧	耦 合 剂	工业浆糊	扫查方式	锯齿形扫查
表面状态	打磨	表面补偿	4dB	移动区域	≥65mm
检测数量	2 处	技术等级	B 级	检测灵敏度	Φ2mm-18dB
检测标准	NB/T47013. 3-2023	检测比例	抽检 20%	合格级别	I 级
检测后灵敏度校验	在（CSK- II A-1）对比试块上扫查，检测范围内灵敏度满足				
检 测 结 论			检 测 部 位 示 意 图（单位：mm）		
1. 本产品质量最终评为： ☒ 符合标准要求。 ☐ 不符合标准要求。 2. 检测位置见检测部位示意图或无损检测示意图。					
缺陷返修情况及说明					
1. 本产品返修部位共计 0 处，其中最高返修次数 0 次。 2. 超标缺陷部位 ☐ 未返修 ☐ 返修后，复验 ☐ 合格。 ☐ 不合格。					
3. 超标缺陷情况详见超声波检测报告续页。					
检测人	签名：	资格：UT- II		日期：2026 年 06 月 10 日	
审核人	签名：	资格：UT- II		日期：2026 年 06 月 10 日	
批准人	签名：	资格：UT- III		日期：2026 年 06 月 10 日	
(无损检测专用章处)			盖章日期：2026 年 06 月 10 日		

GZ. BG. FM

无损检测报告

Non-destructive Testing Report

工程名称: 新疆鸿昌能源投资有限公司托北一级水电站 1、
Project Name 2 号机组、取水总管

检件名称: 托北一级水电站 1、2 号机组、取水总管
Product Name

委托单位: 新疆鸿昌能源投资有限公司
Entrust Unit

检测方法: 超声波检测 (UT)
Testing Method

报告编号: GZJC-2026-FLXJC-UTBG-005
Report No

报告日期: 2026 年 06 月 10 日
Report Date

签发人: 胡俊楠
Issuer

新疆观准检测科技有限责任公司
地址: 新疆克拉玛依市白碱滩区北兴路 62 号 109 室

本报告共 2 页

焊接接头超声波检测报告（首页）

GZ. BG. 02A

报告编号：GZJC-2026-FLXJC-UTBG-005

委托单位	新疆通力塔格拉克水电有限公司		操作指导书编号	GZJC. 2026. FLXJC. UTZDS. 001	
工程名称	新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电一级水电站 1、2、3 号机组		记录编号	GZJC-2026-FLXJC-UTJL-005	
单元名称	托北一级水电站 1、2 号机组、取水总管	检件种类	工业管道（用途分）	检件名称	低压管道（压力分）
检件编号	1、2、3、4	规格	Φ2300×12 Φ1700×12	主体材质	Q235B
坡口型式	V	焊接方法	手工电弧焊	接头类型	对接焊缝
检测对象	焊缝及热影响区	表面状态	打磨	热处理状态	未热处理
检测器材、工艺参数及技术要求					
仪器型号	欧能达 CT-60	仪器编号	800103U	扫描调节	1: 1
探头型号	5P 13×13 K2.5	探头 K 值	K=2.5	探头前沿	13mm
检测时机	焊后	试块类型	CSK- I A CSK- II A-1	检测方法	横波直射法及多次反射法
检测面	单面双侧	耦合剂	工业浆糊	扫查方式	锯齿形扫查
表面状态	打磨	表面补偿	4dB	移动区域	≥65mm
检测数量	4 处	技术等级	B 级	检测灵敏度	Φ2mm-18dB
检测标准	NB/T47013. 3-2023	检测比例	抽检 20%	合格级别	I 级
检测后灵敏度校验	在（CSK- II A-1）对比试块上扫查，检测范围内灵敏度满足				
检测结论			检测部位示意图（单位：mm）		
1. 本产品质量最终评为： ☒ 符合标准要求。 ☐ 不符合标准要求。 2. 检测位置见检测部位示意图或无损检测示意图。					
缺陷返修情况及说明					
1. 本产品返修部位共计 0 处，其中最高返修次数 0 次。 2. 超标缺陷部位 ☐ 未返修 ☐ 返修后，复验 ☐ 合格。 ☐ 不合格。					
3. 超标缺陷情况详见超声波检测报告续页。					
检测人	签名：	资格：UT- II 日期：2026 年 06 月 10 日			
审核人	签名：	资格：UT- II 日期：2026 年 06 月 10 日			
批准人	签名：	资格：UT- III 日期：2026 年 06 月 10 日			
(无损检测专用章处)			盖章日期：2026 年 06 月 10 日		

GZ. BG. FM

无损检测报告

Non-destructive Testing Report

工程名称: 新疆鸿昌能源投资有限公司托北二级水电站 1、
2 号机组、取水总管

检件名称: 托北二级水电站 1、2 号机组、取水总管

委托单位: 新疆鸿昌能源投资有限公司

检测方法: 超声波检测 (UT)

报告编号: GZJC-2026-FLXJC-UTBG-006

报告日期: 2026 年 06 月 10 日

签发人: 胡俊楠

新疆观准检测科技有限责任公司
地址: 新疆克拉玛依市白碱滩区北兴路 62 号 109 室

本报告共 2 页

焊接接头超声波检测报告（首页）

GZ. BG. 02A		报告编号：GZJC-2026-FLXJC-UTBG-006			
委托单位	新疆通力塔格拉克水电有限公司		操作指导书编号	GZJC. 2026. FLXJC. UTZDS. 001	
工程名称	新疆通力塔格拉克水电有限公司塔电一级水电站 1、2、3 号机组		记录编号	GZJC-2026-FLXJC-UTJL-006	
单元名称	托北二级水电站 1、2 号机组、取水总管	检件种类	工业管道（用途分）	检件名称	低压管道（压力分）
检件编号	1、2、3、4	规格	Φ2300×12 Φ1700×12	主体材质	Q235B
坡口型式	V	焊接方法	手工电弧焊	接头类型	对接焊缝
检测对象	焊缝及热影响区	表面状态	打磨	热处理状态	未热处理
检测器材、工艺参数及技术要求					
仪器型号	欧能达 CT-60	仪器编号	800103U	扫描调节	1: 1
探头型号	5P 13×13 K2.5	探头 K 值	K=2.5	探头前沿	13mm
检测时机	焊后	试块类型	CSK- I A CSK- II A-1	检测方法	横波直射法及多次反射法
检测面	单面双侧	耦合剂	工业浆糊	扫查方式	锯齿形扫查
表面状态	打磨	表面补偿	4dB	移动区域	≥65mm
检测数量	4 处	技术等级	B 级	检测灵敏度	Φ2mm-18dB
检测标准	NB/T47013. 3-2023	检测比例	抽检 20%	合格级别	I 级
检测后灵敏度校验		在（CSK- II A-1）对比试块上扫查，检测范围内灵敏度满足			
检测结论			检测部位示意图（单位：mm）		
1. 本产品质量最终评为：☒符合标准要求。 ☐不符合标准要求。 2. 检测位置见检测部位示意图或无损检测示意图。 缺陷返修情况及说明 1. 本产品返修部位共计 0 处，其中最高返修次数 0 次。 2. 超标缺陷部位☐未返修☐返修后，复验☐合格。 ☐不合格。 3. 超标缺陷情况详见超声波检测报告续页。					
检测人	签名： 同海峰	资格：UT- II	日期：	2026 年 06 月 10 日	
审核人	签名： 王健云	资格：UT- II	日期：	2026 年 06 月 10 日	
批准人	签名： 胡俊楠	资格：UT- III	日期：	2026 年 06 月 10 日	
(无损检测专用章处)			盖章日期：2026 年 06 月 10 日		

焊接接头超声波检测报告（续页）

GZ. BG. 02B

报告编号：GZJC-2026-FLXJC-UTBG-006

工程名称			新疆鸿昌能源投资有限公司托北二级水电站 1、2 号机组 、取水总管							
序号	焊接接头 编 号	检测长 度 mm	缺 陷 记 录						验收 级别	备注
			编号	位置 (mm)	长度 (mm)	波幅 (EL+dB)	深度 (mm)	所在 区域		
1.	1(2300×12)	1445	/	/	/	/	/	/	I	托北二级水 电站室外明 管
2.	2(2300×12)	1445	/	/	/	/	/	/	I	托北二级水 电站室外明 管
3.	3(1700×12)	1068	/	/	/	/	/	/	I	托北二级水 电站 1 号机 组
4.	4(1700×12)	10686	/	/	/	/	/	/	I	托北二级水 电站 2 号机 组
以下空白										
检测人：						审核人：				
										