

首轮报价明细表

项目编号：GDDHZZB20240006

项目名称：石骨坝后电站二号机组大修工程

货币及单位：人民币/元

设备型号：水轮机型号 HL3689-LJ-180
发电机型号 SF3400-32/3300

检修阶段	检修设备	序号	检修维护项目内容	费用(元)
开机前试验	机组一台	1	定子绕组绝缘电阻及吸收比测量	10000
拆卸阶段	发电机部分	2	发电机盖板拆卸引线拆卸，引线拆除，上、下导油槽排油。消防环管拆卸。（拆机前应先做盘车试验，并记录好各项盘车数据。）	35000
		3	集电环拆卸，上、下导轴瓦间隙，轴颈间距测量，风闸承重。	
		4	上导、推力轴承部分分解，温度计引线拆除，上导油冷器拆除，推力头拆卸，镜板拆卸、清洗、防锈，下导油冷器拆除。	
		5	发电机转子吊出，制动器管路拆卸，下消防管拆除，下机架吊出，风罩吊出。制动器闸板高度测量。	
		6	空气冷却器拆卸、清洗。	
		检修阶段	发电机部分	
8	定子基础紧固件检查处理。			
9	上导轴瓦检修，刮瓦，抗磨块检修，上导油冷器清洗，试压检查处理，上机架清扫，推力头，轴颈检查，处理研磨。			
10	下导轴承，刮瓦，抗磨块检修，冷油器清洗，试压检查处理。			
11	下机架检查处理，制动器分解检修，管路清扫检查，制动块更换。			
12	上、下导油槽，管路及其附件检修，缺陷处理。			
13	推力瓦检查、修刮，抗磨块检查处理，上导，下导，水导，推力抗重螺栓检查。			
14	下风罩处理。			
15	空冷器检查。			
16	冷油器单个试压 0.4MPa，1 小时无渗漏，整体试压 0.3MPa，30 分钟无渗漏。			
17	空冷器单个试压 0.3MPa，1 小时无渗漏。			
18	导轴瓦刮瓦，接触点 2~3 点/厘米，接触面积 80%以上。			
19	导轴承轴颈研磨。			

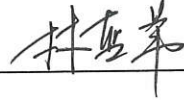
石骨坝后电站二号机组大修工程

检修阶段	检修设备	序号	检修维护项目内容	费用(元)
		20	托盘与推力瓦接触面积达 85%以上。	
		21	转子检修, 集电环的检修处理(含发电机专用清洗剂、绝缘漆)。	
		22	定子检修、清扫, 定子、转子喷漆。	
		23	定子、转子的相关试验。	
装复阶段	发电机部分	24	下风罩装复。	95000
		25	下机架, 制动器吊入并装复, 下导油槽部分及冷却器吊入, 下导瓦吊入。	
		26	吊转子前准备工作。	
		27	检查制动板面相对高程, 将转子吊入落于风闸上, 上机架吊入。	
		28	推力部分装复, 上导轴承装复, 并测绝缘电阻。	
		29	下导轴承装复, 油冷器装复并试压。	
		30	初步打受力和发电机单盘。	
		31	联轴盘查。	
		32	机组中心调整和推力受力调整。	
		33	上导油槽冷油器装复, 试压。	
		34	上、下导轴承间隙调整, 油槽注油, 轴承测试复装, 并校核。	
		35	集电环装复, 发电机引线装复。	
		36	水车自动和发电机保护回路装复试验。	
		37	发电机干燥。	
38	发电机试验。			
39	发电机板装复。			
水轮机部分拆卸检修装复	转轮及主轴	40	转轮、顶盖拆除、吊装、气蚀、裂纹检查与处理。	32000
		41	转轮检查清扫、发现异常作相应处理。	
		42	转动及固定止漏环间隙测量及转轮圆度测量(止漏环发现异常作相应处理)。	
		43	轴颈检查清扫、测量, 现场人工抛光及防腐处理。	
		44	主轴及保护罩检查清扫、测量、部件维护及防腐处理。	
		45	水导轴承体分解检查、处理(轴瓦检查调整及密封件更换)。	
		46	检修前、后轴承瓦间隙测量、检查、调整。	
		47	检修前、后水导轴承摆度及振动测量(摆度 < 0.3mm)。	
		48	轴承箱清扫检查, 水压试验均无渗漏水量。	
		49	水导水箱止水装置和磨损部件检查修复。	
导水机构	50	导叶气蚀部位处理, 立面与端面间隙检查、调整。	43000	
	51	接力器解体检查、更换密封件、回装处理及压紧行程调整检测。		

石骨坝后电站二号机组大修工程

检修阶段	检修设备	序号	检修维护项目内容	费用(元)
		52	拐臂、连杆分解检查、除锈刷漆、处理。	
		53	控制环及附件检查处理、抹黄油，水平调整，止推块、抗磨块检查处理。	
		54	导叶各部轴套密封检查、更换、调整、处理。	
		55	导水机构所属设备清扫、上漆、调整。	
转子线圈修复		56	发电机全部转子线圈按F级绝缘标准规范重新解体处理，对损坏的线圈进行修复。	165000
合计(含税)			大写：肆拾伍万伍仟元整。	455000
工期		50天		

供应商法定代表人或其授权委托人(签字或盖章):



供应商名称(盖章): 潮州市汇能电机有限公司

日期: 2024年2月21日

