

普洱市民族中学2026年基础教育综合奖补资金学校大型修缮项目（供配电）——低压电缆清册

序号	安装单元名称	电缆编号	电缆长度	出线开关规格型号（沿用）	电缆规格型号	电缆空气中额定载流量（A）	备注
—	沿用1B变压器（供食堂、教学楼、办公楼用电，630kVA箱变）						
	进线柜D1						
	补偿柜D2						
	馈电柜D3						
1	双电源切换箱1（一食堂）	D3-1	307	TBW1-630L/630A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×240+1×120	415.0	
2	备用	D3-2		TBW1-250L/250A			
3	双电源切换箱2（二食堂）	D3-3	312	TBW1-630L/630A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×240+1×120	415.0	
4	双电源切换箱3（高中楼、教学楼）	D3-4	10	TBW1-630L/630A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-2（4×240+1×120）	788.5	
	双电源切换箱3			NA1-1000S/3300/800A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-2（4×240+1×120）	788.5	2根并为一相
4.1	高中楼	D3-4-1	26	NM1-630S/3300/630A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×240+1×120	360.0	沿用电缆，恢复
4.2	备用配电箱	D3-4-2	318	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	挂食堂墙上安装
4.3	逸夫楼	D3-4-3	197	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	安装于5层
4.4	初中楼	D3-4-4	257	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	
4.5	报告厅	D3-4-5	37	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	
4.6	备用	D3-4-6		NM1-630S/3300/630A			
5	备用	D3-5		TBW1-630L/630A			
6	备用	D3-6		TBW1-400L/400A			
二	新建2B变压器（供宿舍楼、室内体育馆用电，630kVA）						
	进线柜D1						
	补偿柜D2						
	馈电柜D3						
1	室内体育馆	D3-1	125	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	
2	女生宿舍1	D3-2	66	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	
3	女生宿舍2	D3-3	84	NM1-250S/3300/160A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	二楼安装
4	公寓值班室	D3-4	79	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	
5	美术楼	D3-5	136	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	5层安装

普洱市民族中学2026年基础教育综合奖补资金学校大型修缮项目（供配电）——低压电缆清册

序号	安装单元名称	电缆编号	电缆长度	出线开关规格型号（沿用）	电缆规格型号	电缆空气中额定载流量（A）	备注
5.1	教师宿舍集中表箱1AW1	D3-5-1	40	NM1-250S/3300/160A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	15位单相带分接功能
5.1.1	教师宿舍集中表箱1AW2	D3-5-1-1	10	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	15位单相
6	低温空气源热泵机组1	D3-6	88	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	女生宿舍1楼顶
7	低温空气源热泵机组2	D3-7	99	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	
8	华文楼	D3-8	121	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	
9	门卫室配电箱MWSAL	D3-9	59	NM1-125S/3300/63A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×25+1×16	88.0	双电源箱
10	消防水泵配电总箱	D3-10	369	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	双电源箱
11	备用	D3-11		NM1-250S/3300/250A			
12	备用	D3-12		NM1-400S/3300/400A			
13	低压电缆分接箱DF1	D3-13	137	NM1-400S/3300/400A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×240+1×120	415.0	
(1)	男生宿舍1	D3-13-1	32	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	
(2)	男生宿舍2	D3-13-2	156	NM1-250S/3300/250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×95+1×50	228.0	双电源柜
(3)	洗衣房	D3-13-3	26	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×25+1×16	88.0	
(4)	球场照明	D3-13-4	253	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×25+1×16	88.0	
(5)	低温空气源热泵机组3	D3-13-5	178	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	男生宿舍2楼顶
(6)	低温空气源热泵机组4	D3-13-6	189	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	
(7)	备用	D3-13-7		NM1-250S/3300/250A			
14	低压电缆分接箱DF2	D3-14		NM1-630S/3300/630A			
三	柴油发电机，常载功率600kW						
	发电机启动柜	F-1	22	NA1-2000S/3300/1250A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-1×300	1073.5	2根并为1相
1	双电源切换箱1（一食堂）	F-1-1	22	NM1-630S/3300/630A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×240+1×120	415.0	
2	双电源切换箱2（二食堂）	F-1-2	28	NM1-630S/3300/630A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×240+1×120	415.0	
3	双电源切换箱3(高中楼、教学楼)	F-1-3	289	NM1-1000S/3300/800A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-2(4×240+1×120)	830.0	
4	门卫室配电箱MWSAL	F-1-4	207	NM1-125S/3300/63A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×25+1×16	88.0	双电源箱
5	消防水泵配电总箱	F-1-5	216	NM1-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	双电源箱
6	备用	F-1-6		NM1-250S/3300/250A			
7	备用	F-1-7		NM1-630S/3300/630A			

普洱市民族中学2026年基础教育综合奖补资金学校大型修缮项目（供配电）——低压电缆清册

序号	安装单元名称	电缆编号	电缆长度	设备容量 P（kW）	需要系数 kc	额定电压U	功率因数 cosφ	计算电流 Ij（A）	出线开关规格型号	电缆规格型号	电缆空气中额定载流量 （A）	电缆起点	电缆终点	备注
	低压电缆分接箱DF2		20	1002.00	0.32	0.38	0.90	541.31	□□□-630S/3300/630A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-2×（4×150+1×70）	581.4			#2B出
一	高中楼总配电箱KT1		237	664.00	0.40	0.38	0.85	474.76	□□□-630S/3300/500A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-2×（4×120+1×70）	502.2	低压电缆分接箱DF2	高中楼总配电箱KT1	
1	aKT1一层配电箱（左）		33	72.00	1.00	0.38	0.85	128.70	□□□-250S/3300/160A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	高中楼总配电箱KT1	aKT1一层配电箱（左）	
2	bKT1一层配电箱（右）		29	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	高中楼总配电箱KT1	bKT1一层配电箱（右）	
3	aKT2二层配电箱（左）		37	72.00	1.00	0.38	0.85	128.70	□□□-250S/3300/160A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	高中楼总配电箱KT1	aKT2二层配电箱（左）	
4	bKT2二层配电箱（右）		33	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	高中楼总配电箱KT1	bKT2二层配电箱（右）	
5	aKT3三层配电箱（右）		41	72.00	1.00	0.38	0.85	128.70	□□□-250S/3300/160A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	高中楼总配电箱KT1	aKT3三层配电箱（右）	
6	bKT3三层配电箱（右）		37	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	高中楼总配电箱KT1	bKT3三层配电箱（右）	
7	aKT4四层配电箱（左）		45	72.00	1.00	0.38	0.85	128.70	□□□-250S/3300/160A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	高中楼总配电箱KT1	aKT4四层配电箱（左）	
8	bKT4四层配电箱（右）		41	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	高中楼总配电箱KT1	bKT4四层配电箱（右）	
9	aKT5五层配电箱（左）		48	72.00	1.00	0.38	0.85	128.70	□□□-250S/3300/160A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×50+1×25	150.0	高中楼总配电箱KT1	aKT5五层配电箱（左）	
10	bKT5五层配电箱（右）		44	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	高中楼总配电箱KT1	bKT5五层配电箱（右）	
11	aKT6六层配电箱		48	64.00	0.70	0.38	0.85	80.08	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	高中楼总配电箱KT1	aKT6六层配电箱	
12	预留								□□□-63S/3300/63A			高中楼总配电箱KT1	预留	
13	预留								□□□-125S/3300/125A			高中楼总配电箱KT1	预留	
14	预留								□□□-250S/3300/160A			高中楼总配电箱KT1	预留	
二	初中楼总配电箱KT2		465	288.00	0.50	0.38	0.85	257.40	□□□-400S/3300/315A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×150+1×70	323.0	低压电缆分接箱DF2	初中楼总配电箱KT2	
1	一层配电箱KT2-1		20	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	初中楼总配电箱KT2	一层配电箱KT2-1	
2	二层配电箱KT2-2		22	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	初中楼总配电箱KT2	二层配电箱KT2-2	
3	三层配电箱KT2-3		26	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	初中楼总配电箱KT2	三层配电箱KT2-3	
4	四层配电箱KT2-4		30	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	初中楼总配电箱KT2	四层配电箱KT2-4	
5	五层配电箱KT2-5		33	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	初中楼总配电箱KT2	五层配电箱KT2-5	
6	六层配电箱KT2-6		38	48.00	1.00	0.38	0.85	85.80	□□□-125S/3300/125A	ZC-YJLHV-0.6/1kV-4×35+1×16	115.0	初中楼总配电箱KT2	六层配电箱KT2-6	
7	预留											初中楼总配电箱KT2	预留	
8	预留											初中楼总配电箱KT2	预留	
9	预留											初中楼总配电箱KT2	预留	
说明： 1.表中电缆规格摘自建筑电气部分，所需电缆长度由施工单位自行复核； 2.电缆最终长度以施工单位复测为准。														