

附表二 安装材料、设备明细表

东莞市应急救援训练基地材料设备品牌明细表（电气）

序号	项目名称	材料名称	规格	品牌	等级	产地	备注
1	配电低压 配电柜	低压柜	按图	不定品牌	合格	国产	1) 低压框架式断路器、交流塑壳式断路器、微型断路器、ATS 自动转换开关、避雷器浪涌保护等设备的品牌，参照本品牌明细表具体项目选用，国内一线品牌产品。 2) 敷铝锌板柜体，厚度符合国家规范及设计要求，板材厚度不小于 2.0 毫米。 3) 元器件品牌： A B B 施耐德(Schneider) 西门子(SIEMENS) 4、注册资金 3000 万元或以上的厂家，采用同厂家品牌。 具体要求详见技术要求。
2	配电高压 配电柜	高压柜	按图	不定品牌	合格	国产	
3	高低压系统	10kV 开关柜	按图	不定品牌	合格	国产	
4	配电其它	配电三箱 (动力配电箱、控制箱、照明箱、计量箱、弱电配电箱等)	非标	不定品牌	合格	国产	
5	配电其它	低压框架式 断路器	按图	A B B 施耐德 (Schneider) 西门子 (SIEMENS)	合格	国产	1、适用所有配电柜、配电箱； 2、极限分断能力：按图 3、低压框架式断路器： A B B：EMax2 系列 施耐德(Schneider)：MT 系列 西门子(SIEMENS)：3WL 系列 塑壳断路器： 西门子选用 3VA 系列、ABB 选用 T/XT 系列、施耐德选用 NSX 系列。 微型断路器： 西门子选用 5SY 系列、ABB 选用 S200 系列、施耐德选用 IC65 系列。
		交流塑壳式 断路器	按图	A B B 施耐德 (Schneider) 西门子 (SIEMENS)	合格	国产	
		微型断路器 及漏电开关	按图	A B B 施耐德 (Schneider) 西门子 (SIEMENS)	合格	国产	
6	配电其它	中压综合继电保护器	按图	A B B 施耐德 (Schneider) 西门子 (SIEMENS)	合格	国产	中压综合继电保护器应该具有： 1、集保护、控制、测量、监视等功能于一体，应按 GB 或 IEC 标准进行生产，多种保护组合在一起的保护装置有多种功能，每个功能应有自己的显示装置，每个显示装置应能手动复归； 2、保护装置应为防震、防尘、抗电磁干扰式，

							<p>安装和拆卸方便；</p> <p>3、装置应采用中文系统，具有大屏幕单线图显示；</p> <p>4、保护具备 RS485 接口；</p> <p>6、与真空断路器采用同品牌；</p> <p>7、具体项目的功能扩展配置，以具体项目的图纸功能要求为准。</p> <p>参考型号：ABB REF615 系列、施耐德 S80 系列、西门子 7SJ686 系列。</p>
7	配电其它	柴油发电机组（含环保工程）	按图	不定品牌	合格	国产	<p>1. 符合设计及国家有关标准、规范、规定的相关要求。2. 必须使用经东莞市电力主管部门认可产品。3. ATS 双电源切换开关使用 4、关键设备品牌要求：（1）发动机为卡特彼勒、MTU、重庆康明斯、劳斯莱斯、上柴、玉柴、潍柴；（2）发电机为史坦福（STAMFORD）、马拉松（MARATHON）、利莱森玛（LEROYSOMER）；（3）控制器为贝尼尼（BERNINI）、科迈（COMAP）、深海（DEEPSEA）；（4）自带断路器为 ABB、施耐德 SCHNEIDER、西门子 SIEMENS。</p>
8	配电其它	变压器	按图	顺特 中电 许继 海南金盘	合格	顺德 南京 许昌 海南	<p>1. 阻抗电压：6%；</p> <p>2. 空载电流：小于 0.5%；</p> <p>3. 局部放电：不大于 7PC（必须附国家权威机构出具的试验报告）；</p> <p>4. 噪声低于 50 分贝；</p> <p>5. 柜体防护等级：IP2X。</p> <p>6. 符合设计及国家有关标准、规范、规定的相关要求。</p> <p>7. 必须使用经东莞市电力主管部门认可产品。</p>
9	配电其它	电容电抗、 低压无功补偿	按图	西门子、金米勒、默东、捷希科	合格	国产	<p>1、适用配电柜、配电箱的电容电抗、低压无功补偿。</p> <p>2、电容器采用自愈式（干式无油）电容器，使用寿命大于 10 万小时产品。电容柜：滤波电容器、电抗器、电容器接触器、功率因数控制器应为同一品牌。电容器使用寿命不小于 10 年，谐波滤除率按照设计。电抗器按照滤除三次、五次谐波设计。</p>
10	配电其它	ATS 自动转换开关	按图	A B B 施耐德 (Schneider) 西门子 (SIEMENS)	合格	国产	<p>1、适用于配电柜、配电箱的双电源开关。</p> <p>2、pc 级设备；</p> <p>3、使用类别不低于 AC-33；</p> <p>4、触头转换时间不高于 200ms；</p> <p>5、参考型号：ABB OTM-C-D 系列；施耐德 WATS 系列；西门子 3KC 系列；</p>

11	配电其它	避雷器及浪涌保护	按图	A B B 施耐德 (Schneider) 西门子 (SIEMENS)	合格	国产	符合设计及国家有关标准、规范、规定的相关要求。
12	消防报警系统温感装置	烟感、温感装置	按图	西门子 诺帝菲尔 安舍 新普利斯	合格	国产	1. 探测器:分布式智能探测器接入两总线回路,软地址编码,采用即插即用(plug and play)技术,有短路隔离器对短路及开路有保护能力。探测器内设微处理器,用分布探测方法作进行分析,可程序调整灵敏度,并对环境进行模拟补偿。 2. 满足设计参数及有关国家标准与国家规范要求,通过国家级检验中心型式检验,经东莞消防部门认可。
13	消防报警系统其它	漏电火灾报警系统	按图	泛海三江 赋安 奥瑞那 北大青鸟 上海松江	合格	深圳 深圳 深圳 北京 上海	1、满足相关国家标准要求; 2、通过国家公安部消防型式认可,证书经公安部消防产品合格评定中心公布为有效; 3、经东莞消防部门认可。
14	消防报警系统其它	消防电源监控系统	按图	泛海三江 赋安 奥瑞那 北大青鸟 上海松江	合格	深圳 深圳 深圳 北京 上海	1、满足相关国家标准要求; 2、通过国家公安部消防型式认可,证书经公安部消防产品合格评定中心公布为有效; 3、经东莞消防部门认可。
15	消防工程	EPS/UPS 应急电源	按图	华为 维谛 易事特 科士达	合格	东莞 深圳 东莞 深圳	1. 交流输出频率精度(HZ): 50 ± 0.05 , 交流输出额定功率(kW): $2.2 \sim 500$, 过载能力 120%:正常工作; 150%, 10 秒。 2. 逆变效率(80%阻性负载):市电供电时 $\approx 100\%$, 应急供电 $\geq 93\%$, 波形失真率(THD)(线性负载) $\leq 3\%$, 动态响应(负载 $0 \leftrightarrow 100\%$):5%。 3. 备用时间 ≥ 180 分钟(可扩容)。 4. 保护功能:输出过载、输出短路、过热保护、蓄电池过充、过放保护。
16	电气照明类	室内灯具	按图	三雄极光 雷士 欧普照明 百分百 勤上 佛山照明 FSL TCL	合格	广州 惠州 佛山 东莞 东莞 佛山 惠州	1. 符合设计及《东莞市中小学教室照明产品采购与安装技术指引》中教室照明产品要求; 2. 满足国家强制性产品认证 CCC 证书及检验报告; 3. 符合 CQC3155-2016 规范的中国节能产品认证证书及检验报告; 4. 采用 LED 光源需提供视网膜蓝光危害等级为 RG0 的安全检验报告和满足宣称额定寿命的光通维持率实验和电源开关试验的检验报告; 5. 荧光灯:采用小于 26mm 细管径直管形稀土三基色荧光灯,采用电子镇流器,相关色温 3300K \sim 5500K, 显色指数 Ra 不小于 80, 光源光效不小于 60lm/W, 2000h 光通维持率不低于 90%, 闪烁分

							类为“无显著影响”，教室灯具效率不低于 70%，黑板灯具效率不低于 75%。 6. LED 灯：色温 3300K~5300K，视网膜蓝光危害符合国际标准 IEC/TR62778 无危害类，显色指数 Ra 不小于 80, R9 不小于 50, 灯具光效不小于 80lm/W, 额定终止寿命不低于 30000h, 6000h 光通维持率不低于 93%, 闪烁分类为“无显著影响”。
17	电气照明类	单联单控暗开关, 二、三、四极单控暗开关, 单、双联双控暗开关	按图	罗格朗 三雄极光 雷士 松本电工 西蒙电气 (simon) 朗能-霍尼韦尔 百分百	合格	惠州 广州 惠州 南通 佛山 东莞	1. 符合 GB16911 标准要求。 2. 应有国家认可的质量检测机构出具的检验合格报告和“3C”认证。 3. 所有开关、插座必须使用同一品牌同一系列的产品。 4. 开关、插座的壳体必须采用阻燃工程塑料制造。
18	其它	电梯	按图	三菱 奥的斯 帝森克虏伯 日立	合格	中山 天津 中山 广州	一般技术要求： 1、轿厢、门套、门厅要求 1.2mm 厚 304 发纹不锈钢或工厂专业复合不锈钢结构（不锈钢厚度不少于 0.6mm）；小门套不锈钢包封。轿厢门尺寸按图纸； 2、永磁同步无齿轮曳引机； 3、带音频系统和视频监控系统； 4、带光幕保护板（不少于 60 束）； 5、完成五方通话； 6、提供通讯协议； 7、两台梯以上采用群控控制； 具体参数详施工图，电梯表中相关参数由建设方提供，招标完成后相关电梯厂家应对各参数进行核对；电梯井壁、井底、机房楼面与墙身上的预埋件及预留孔，经电梯厂家校核后方可施工。

注：安装材料、设备的产品质量（品牌和等级）应符合“或相当于”明细表中所列的品牌和等级要求。