

东莞市新有能源投资有限公司
电化学储能电站配套设施



建设标准

2025 年 5 月

为了确保东莞市新有能源投资有限公司投资建设的储能电站安全、稳固、可靠运行且保证储能电站建设的统一协调，现结合新有公司的实际情形，特制定本标准。

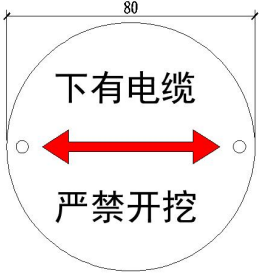
一、储能电站标牌设置

储能电站应设置以下安全警示牌及标识牌，警示牌的材质、尺寸如下表所示。

序号	图形标志	名称	材质尺寸	安装位置	数量
1		有电注意 安全	(1) 尺寸：240×300mm， 厚度 0.8mm (2) 材质：哑光不锈钢 丝印	悬挂于电 站围栏上	不少于 2 个
2		当心触电	(1) 尺寸：240×300mm， 厚度 0.8mm (2) 材质：哑光不锈钢 丝印	悬挂于电 站围栏上	不少于 2 个
3		门口一带 严禁停放 车辆、堆 放杂物等	(1) 尺寸：240×300mm， 厚度 0.8mm (2) 材质：哑光不锈钢 丝印	悬挂于电 站围栏上	每个门口 1 个

4		有电危险	<p>(1) 尺寸: 240×300mm, 厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质: 哑光不锈钢丝印</p>	悬挂于电站围栏上	不少于 2 个
5		闲人莫入	<p>(1) 尺寸: 300×240mm, 厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质: 哑光不锈钢丝印</p>	悬挂于电站围栏上	每个面不少于 1 个
6		禁止攀爬	<p>(1) 尺寸: 300×240mm, 厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质: 哑光不锈钢丝印</p>	悬挂于电站围栏上	每个面不少于 1 个
7		禁止烟火	<p>(1) 尺寸: 240×300mm, 厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质: 哑光不锈钢丝印</p>	悬挂于电站围栏上	至少 1 个
8		视频监控区域	<p>(1) 尺寸: 300×240mm, 厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质: 哑光不锈钢丝印</p>	悬挂于电站围栏上	至少 1 个
9		安全风险点告知牌	<p>(1) 尺寸: 600×500mm, 厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质: 哑光不锈钢丝印</p>	悬挂于电站围栏上	1 个

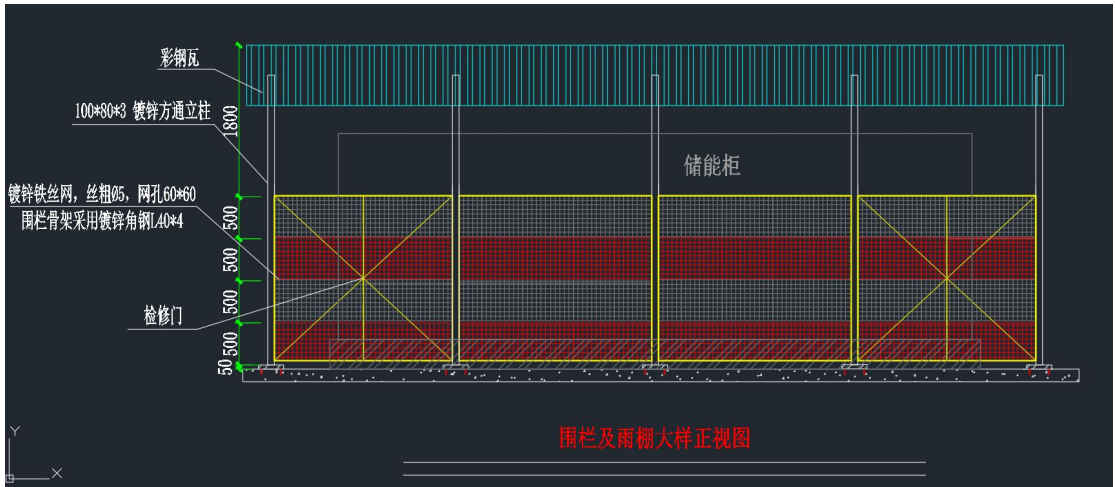
10		电力设施牌	<p>(1) 尺寸：600×400mm，厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质：哑光不锈钢丝印</p>	悬挂于电站围栏上	1 个
11		储能电站停送电操作规程	<p>(1) 尺寸：600×400mm，厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质：哑光不锈钢丝印</p> <p>(3) 打孔</p>	悬挂于电站围栏上	1 个
12		项目概况牌	<p>(1) 尺寸：600×400mm，厚度 1.0mm，四周翻边 10mm</p> <p>(2) 材质：哑光不锈钢丝印</p> <p>(3) Logo 长度 300mm，项目信息字体为华文中宋 80 点，单位信息华文中宋 70 点，竣工日期华文中宋 60 点(PS 软件)</p>	悬挂于电站围栏上	1 个
13		储能柜标识牌	<p>(1) 尺寸：130×80mm，厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质：哑光不锈钢丝印</p> <p>(3) 字体：华文中宋，红色</p>	粘贴于储能柜柜门下方	每个柜体 1 个
14		汇流柜标识牌	<p>(1) 尺寸：130×80mm，厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质：哑光不锈钢丝印</p> <p>(3) 字体：华文中宋，红色</p>	粘贴于储能柜柜门下方	每个柜体 1 个
15		并网柜标识牌 1	<p>(1) 尺寸：130×80mm，厚度 0.8mm</p> <p>(2) 材质：哑光不锈钢丝印</p> <p>(3) 字体：华文中宋，红色</p>	粘贴于并网柜门上	每个柜体 1 个

	<div>万宝至马达（东莞）有限公司 1955kW/3960.32kWh用户侧储能项目 1#并网柜</div> <div>起点：2#电房4000kVA变压器低压侧P01柜 终点：1-1、1-2、1-3、1-4、1-5#储能柜 进线：ZRC-YJV-3[2x(1x300)]+1x300 出线：5x(ZRC-YJV-3x95+1x50)</div>	并网柜标 识牌 2			
16		电缆走向 标志牌	(1) 尺寸：Φ80mm，厚度 1.0mm (2) 材质：不锈钢冲压 (3) 两端带钉孔 (4) 字体：华文中宋	沿埋地电 缆线走向 每隔 3-5 米及电缆 分支、转 弯、接头处 设置。	

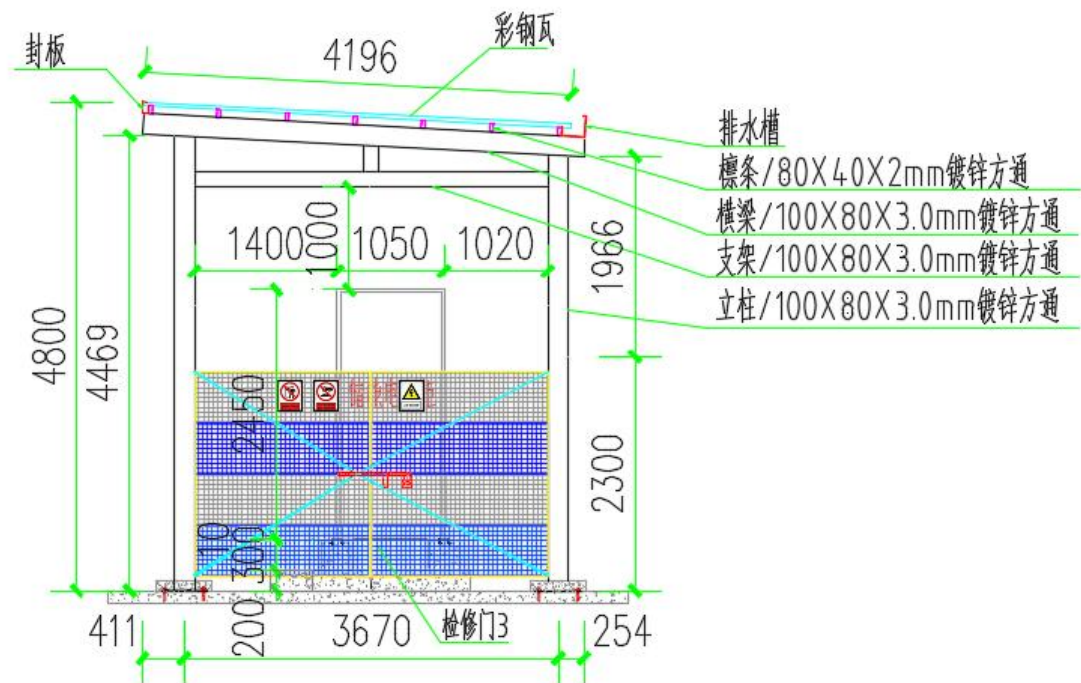
二、储能电站围护结构安装要求

1、储能电站雨棚安装要求

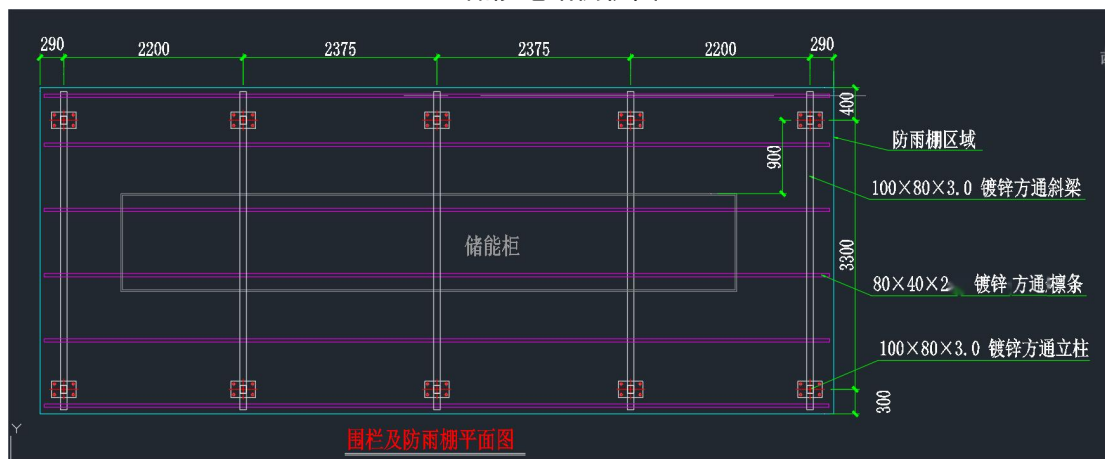
储能电站雨棚示意图如下：



储能电站正视图



储能电站侧视图



储能电站俯视图

储能电站雨棚各个结构部件选材及要求如下表所示：

序号	结构部件	使用材料	规格	施工要求	备注
1	立柱	镀锌方通	100*80*3.0	立柱间隔 1.5~2m，插入地面深度 2m，立柱外做 400×400×150mm C15 水泥墩，水泥墩露出地面 80mm。	与围栏共用
2	屋架	镀锌方通	100×80×3.0mm	屋架顶部应比电柜顶端高 1500mm。	
3	檩条	镀锌方通	80×40×2mm	檩条设置间距为 600~700mm。	

4	屋面	彩钢瓦	厚度 0.37mm, 蓝色	屋面边缘超出围栏 300mm。	
---	----	-----	------------------	-----------------	--

2、储能电站围栏、检修门安装要求

储能电站围栏及检修门各个结构部件选材及要求如下表所示：

序号	结构部件	使用材料	规格	施工要求	备注
1	立柱	镀锌方通	100*80*3.0	立柱间隔 1.5~2m，插入地面深度 2m，立柱外做 400×400×150mm C15 水泥墩，水泥墩露出地面 80mm。以红白相间 500mm 刷警示色带。	与雨棚共用
2	隔离网	镀锌铁丝网	网孔 6cm，丝粗 5mm	隔离网距地 150mm 安装，安装高度 2 米，以红白相间 500mm 刷警示色带。	若电站贴墙建设，电站贴墙侧可利用原墙体，不另做围栏
3	加强筋	镀锌角铁	40×40×3mm	隔离网边缘用镀锌角铁固定，且隔离网每隔 1 米左右设置一道镀锌角铁进行加固。	
4	检修门		与围栏一致	检修门应至少设置一道，检修门宽度 1.5 米，高度与围栏一致，安装位置应方便日后运维进出。	

说明：隔离网安装应保证电站四周有足够的检修空间，其中电柜正面至围栏最小宽度为 **1200mm**，电柜背面至围栏最小宽度为 **1000mm**，电柜侧面至围栏最小宽度为 **800mm**。不同电池供应商电柜的以上检修宽度可能略有不同，但围栏布置时都应满足电气检修、电池包拆卸的最小维护空间，若因现场限制无法保证，经新有内部讨论同意后方可减小储能电站维护通道的宽度。