

电气竣工图设计说明

一、工程概况:

- 1) 工程地点: 内蒙古自治区呼和浩特市内蒙古科技馆
- 2) 工程属性: 内蒙古科技馆海洋厅魅力海洋展馆

二、设计范围: 魅力海洋展馆展项设备配电及场景照明;

三、设计依据:

- 《智能建筑设计标准》 GB/T50314-2006
- 《智能建筑竣工规范》 GB50506-2010
- 《建筑设计防火规范》 GB50016-2008
- 《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T16-2008
- 《等电位联结安装》 02D501-2
- 《电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2009

建设部颁布的《建筑工程设计文件编制深度规定》

甲方所提其他要求

四、设计内容:

- 1) 展项配属设备配电
- 2) 安全与接地
- 3) 场景 / 氛围照明

五、导管敷设和线缆选用:

- 1) 线缆沿展位内部骨架或地面穿钢管敷设, 钢管采取接地措施;
- 2) 管路穿线 : 不同电压等级的线路不得同管敷设; 严禁强弱电线缆共管敷设, 以防造成弱电设备损毁;
- 3) 线缆选用: 场景照明线路为 ZRBY3x2.5; 设备自备电源线不小于 RVV3X1.5; 设备供电电源线见系统图; 其他未说明的参见系统图和平面图;

六、照明器具 / 设备选用

- 1) 设备需选用高效光源, 以利节能减排;
- 2) 应优先选用专业级别的设备 / 器具, 已达到或满足场景效果需求;

七、设备安全接地:

- 1), 每展位预留接地端子箱或接地线缆, 线缆不小于 16 平方毫米为展位内金属骨架和配电设施提供安全接地 (由甲方自理);
- 2), 至设备 (配电箱 / 机柜类) 接地线采用不小于 4 平方毫米的软铜线; 其他末端设备亦需做好电气安全接地; 所有配电线路均加穿一根接地 PE 线 (线径随配电线径), 设备接地、展位内部金属骨架接地做法具体参照《等电位联结安装》 02D501-2 相关章节之要求执行;

八、电气竣工中主要采用的标准图集和质量控制规范:

- 1) 《建筑电气通用图集》
- 2) 《建筑电气安装工程竣工质量验收规范》 (GB50303-2011)

九、其他

- 1) 因竣工区域已有完备的电气照明布置, 竣工改造期间, 将原有的照明改造为普通照明和检修照明、原疏散指示按照展项最终疏散通道改造; 改造方案另行设计; 展项区域内原有应急照明系统严禁改作他用。
- 2) 此设计为竣工图阶段, 如有弱电系统集成设备参数更改或控制方式方法以及技术数据发生变动时, 须通知设计方, 以便于及时修改图纸, 从而进一步满足业主使用要求;
- 3) 展项总配电箱进线由甲方自理

十、主要设备图例说明:

设备图例表						
序号	图例	设备名称	备注说明	序号	图例	设备名称
1		总等电位箱	H=500	11		轨道射灯
2		配电箱	壁上暗装H=1.2米	12		轨道射灯
3		配电柜	落地安装	13		洗墙灯
4		配电箱	展位暗装	14		导向指示灯
5		通用五眼插座	展位内部安装	15		安全出口指示灯
6		UPS电源	规格型号详见系统图	16		
7		轨道射灯	30W	17		
8		轨道射灯	30W	18		
9		轨道射灯	30W	19		
10				20		

						内蒙古海洋馆			电气竣工图设计说明		
标记	处数	分区	更改文件号	签名	日期						
设计			材料						HY03-00-06-02		
			数量								
审核			批准								
工艺			批准日期			总 张, 第 张			北京中建海外装饰工程有限公司		