**VOCs在线站房建设标准要求**

**一、基本要求**

监测站房的基础荷载强度≥2 000 kg/m2，其面积应≥4.0m×3.0m，空间高度应≥2.8 m，站房建在标高≥0 m 处。建构材料防火、4、防腐、防虫。监控站房的地面应平整和水平、耐腐蚀、无震动，地面采用防滑瓷砖铺设，在线监测站房距离采样点不大于70m距离（指采样管线的总长）。

**二、配套设施**

1 站房的供电电源宜选择38OV交流电、三相五线制,频率50Hz,容量≥15KW,供电电源电压在接至站房内总配电箱处时的电压降小于5‰。电源必须有良好的接地措施，设有接地端子，接地线缆应大于4mm2的独芯护套电缆，接地电阻小于4欧姆。

2 安装电源箱及总开关和分路开关（分路开关按设备数量供给）；配置10KVA UPS电源一台，续航6小时以上。所有电源线均需穿管或走线槽。

3 站房内安装 60W 日光灯。

4 站房内引入自来水(或井水),必要时要加设高位水箱,且自来水的水量瞬时最大流量3m3/h,压力不小于0.5kg/cm2,每次清洗用量不大于lm3。安装洗手盆及地面漏斗，以保证地面积水及设备溢流采样水可排出室外。

5 安装全新壁挂式冷暖空调，规格不小于1.5匹，室内温度应保持在18-28℃，湿度在85 以内，必须具有来电自启动功能。如现场具备暖气接入可将暖气安装布置，确保冬季温度达到室温要求。

6 站房通风应满足自动监测的环境条件,应设计进风及出风排气扇。

7 站房应设防直击雷的外部防雷装置，外部防雷装置应有合格的接地装置和良好的泄流通道,接地装置的接地电阻不得大于10Ω。采取防闪电电涌侵入的措施

8 监控站房内应配有干粉或二氧化碳灭火器,以备电器或化学品燃烧灭火使用

9 接入仪表风≧0.6MPa，洁净无油压缩空气，露点-20℃，流量300L/min的反吹气源，并确保气源长期不间断的提供，以保证设备的正常运行。

站房具体建设位置项目、属地部门、环安部共同确定。

答疑：环安部 郑江朋 15684112559

具体方案

1. 站房占地面积为3.0\*4.0米。站房主体及屋面采用容重不小于60kg/m3的75毫米厚白色岩棉夹芯板，夹芯板面板为厚度不小于0.6毫米的镀锌彩钢板。主体骨架采用60\*80毫米镀锌方管，间距1.0\*1.0米双向布置。站房为单面坡前面净高3米，后面净高2.8米，屋面板四边出檐不小于200毫米，门采用1.0米宽2.0米高平开门，墙面居中布置。
2. 地面铺贴300\*300毫米防滑地砖采用10厘米厚1:3干硬砂浆刮2毫米厚素水泥浆铺贴。采用陶瓷立柱式洗手盆，靠墙安装。
3. 1、采用接地扁钢（40\*4热镀锌扁钢）与车间钢柱连接。板房基础内埋设房间周长，与房间框架四角连接，暂估工程量：25米。

2、电缆主线采用YJV3\*35+2\*25电缆，从A7车间电箱引出，车间内穿管架空敷设，电缆穿DN50管，长度10米。电缆穿DN50镀锌钢管敷设。总长度暂定10米，施工前需要确定测量电缆工程量。房间内增加明装配电箱1台，配电箱配置详见清单。接地和接零铜排。电箱尺寸不少于0.8米\*0.5米，电箱需要接地。增设10KVAUPS电源1套。保证6小时以上用电。

3、增加30瓦单管荧光灯2套，吸顶安装。采用双联单控开关1个。所有室内电线穿DN20热镀锌穿线管明敷设。

4、增加格力壁挂冷暖变频空调1台，大1.5匹。

5、压缩空气本次未考虑，后期使用部门统一采购。

6、增加排气扇和送风风机各一台，尺寸为400\*400毫米，外置不锈钢百叶或防虫网。送排风量不少于1000m³/H.

7、供水管道采用DN25热镀锌钢管，从车间内接入，总长约90米，采用30MM厚的玻璃丝绵保温，外缠玻璃丝布两道保护。

8、排水管道穿墙增加DE75PVC管，管道总长3米，房间内增加上返弯头，地沟处增加下返弯头。

9、房间内照明采用BV2.5铜线，穿DN20热镀锌穿线管敷设，暂定BV2.5铜线40米。增加10A五孔插座4个，16A空调插座1个，插座线采用BV4.0铜线，BV4.0铜线暂估工程量为60米。穿DN20热镀锌穿线管明敷设。热镀锌穿线管暂估量30米。

10、空压机棚采用40\*40\*4mm镀锌方管骨架，内侧高2.3m，外侧高2m；顶棚长2.1m宽2.5m，顶棚采用0.6mm厚单层蓝色彩钢板；确保牢固可靠。