

TSMC DTP Temporary Office

空 调 设 备 吊 装 方 案

江苏柯瑞机电工程股份有限公司

地址：江苏省昆山市黑龙江北路 88 号 A 座沪士会展商务中心七楼

Tel: 0512-57376900 Fax: 0512-57376901 免费服务电话: 8008280732

网站: <http://www.career-js.com> 或“柯瑞工程” Email: career@pub.sz.jsinfo.net

信息名址: 编辑短信“柯瑞机电工程网”到 12114

一. 工程概况

本工程为高层建筑，位于人群较多的企业总部园，该工程专业齐全，含暖通、电气、消防等其它专业，我司承接的工程范围包括所有的机电安装，主要工作内容有电气、暖通、给排水设备及线路安装、管道线路及配套设备安装，通风空调风管、水管及配套设备安装等。

二. 编制原因

该工程工期非常紧张，工程量十分巨大，交叉作业特别频繁。而目前施工现场基本条件为：1、施工建筑为已投入使用的办公楼，路面为大理石，外墙为钢化玻璃，屋面为再生木底板，设备周围有木格栅栏 2、到场的设备不能及时就位安装，3、吊装区域位于办公楼正门口，门口人员流动性大，4、物业管理较严格，大型设备进厂时间需 18:00 之后，施工噪声严格要求等因素大量的增加了我公司在材料设备吊装、安装工作上的成本。为满足工期要求，并保证空调箱设备的顺利安装，特制定本措施。

三. 编制依据

- (1)、起重施工规范 (SH/T3536-2002)
- (2)、大型设备安装工程施工工艺标准(SH/T3515-2003)
- (3)、建筑施工安全检查标准(GBJ59-99)
- (4)、与本工程有关的法律规程、规范
- (5)、本公司编制的《程序文件》《作业指导书》《质量手册》等

四. 施工措施

根据现场条件，台积电工程各专业交叉作业以及设备基础设计的影响，进场的空调设备需等到 18:00 之后进入工地并直接从货车中吊出并吊至屋面就位，经与吊装公司人员现场实测，准备采用一台 25T 汽车吊并配备一辆多轮式平板车二次搬运至设备安装处。

五. 资源需求计划

地址：江苏省昆山市黑龙江北路 88 号 A 座沪士会展商务中心七楼

Tel: 0512-57376900 Fax: 0512-57376901 免费服务电话: 8008280732

网站: <http://www.career-js.com> 或“柯瑞工程” Email: career@pub.sz.jsinfo.net

信息名址: 编辑短信“柯瑞机电工程网”到 12114

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	汽车吊	25T	台	1	吊装
2	平板车	2M	辆	1	二次转运
3	起重工		人	3	
4	钳工		人	2	
5	配合普工		人	2	
6	吊装带	10M	根	6	
7	白棕绳	Φ25	米	100	

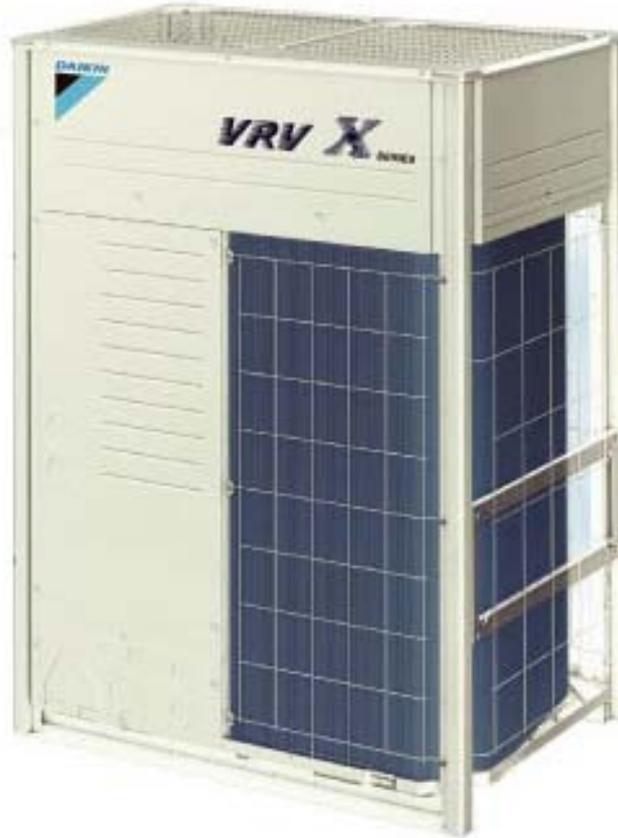
六、吊装设备清单

序号	名称	设备编号	单位	数量	楼层	重量
1	一拖一分 体外机	FV-1	台	1	二层	0.2T
		FV-2	台	1	二层	0.2T
		X2-1	台	1	二层	0.4T
		X2-2	台	1	二层	0.4T
		X2-3	台	1	二层	0.4T

七、各型号空调箱吊装细节

1. 设备用空调一拖一落地式分体室外机 0.2T 两台

采用橡胶减震垫放置于设备地脚与基础接触处，并用螺栓将设备与槽钢基础紧固。



2. 新风处理机组 0.4T 三台

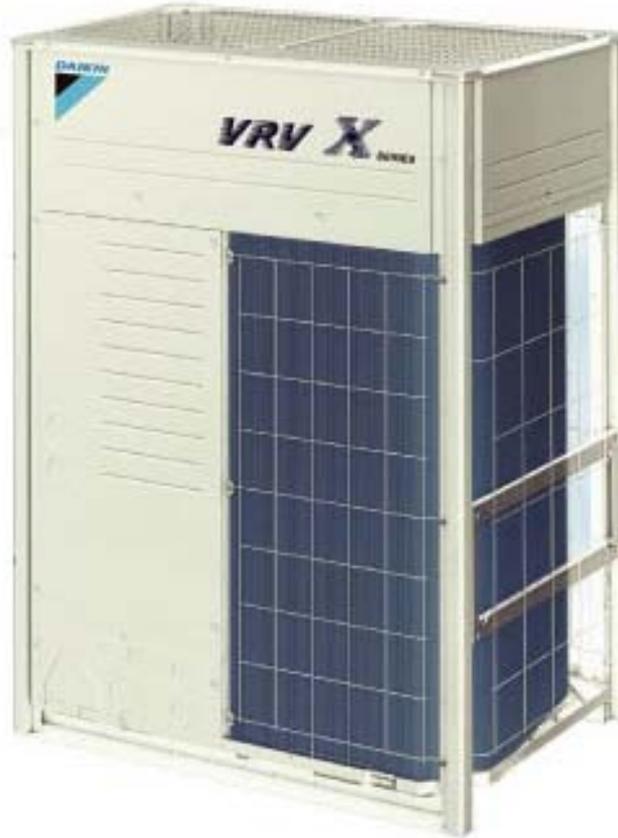
采用橡胶减震垫放置于设备地脚与基础接触处，并用螺栓将设备与槽钢基础紧固。

地址：江苏省昆山市黑龙江北路 88 号 A 座沪士会展商务中心七楼

Tel: 0512-57376900 Fax: 0512-57376901 免费服务电话: 8008280732

网站: <http://www.career-js.com> 或“柯瑞工程” Email: career@pub.sz.jsinfo.net

信息名址: 编辑短信“柯瑞机电工程网”到 12114



3. 室外机吊装

- 1) 清理吊装现场障碍物并做好维护;
- 2) 为了充分利用设备自带的吊耳，减少其它辅助工作保证设备的吊装安全及满足施工进度要求，考虑到设备的外形尺寸大吨位重，采用 1 台 25 吨的汽吊将空调室外机吊至平板车上，使用平板车将该设备运至安装位置。
- 3) 准备白棕绳将设备从平板车上人工抬下放置于基础上;
- 4) 检查设备吊耳，同时对设备的棱角及重要部位进行保护;
- 5) 用吊装带或钢丝绳牢固设置在空调箱吊装孔内;
- 6) 准备到位先进行空调外机试吊，吊至离地 20mm 处无问题进行正式吊装。

地址：江苏省昆山市黑龙江北路 88 号 A 座沪士会展商务中心七楼

Tel: 0512-57376900 Fax: 0512-57376901 免费服务电话: 8008280732

网站: <http://www.career-js.com> 或“柯瑞工程” Email: career@pub.sz.jsinfo.net

信息名址: 编辑短信“柯瑞机电工程网”到 12114

- 7) 该设备采用 12mm 槽钢制作支架，作为空调室外机底盘支架，用水泥墩固定在地面。
- 8) 动线图见图纸。