

广元市精神卫生中心

消防控制室消防设施设备搬迁方案

为加强消防控制室集中统一管理，拟定将现有东区（综合楼）、西区（门诊楼）、精康楼（五住院楼）三处消防控制室统一迁移到三住院楼一层东北角新建消防控制室。

为节约消防控制室空间和提供管理，拟将科教楼与住院楼、五住院楼报警控制器合并到一起，共用一台报警控制器，具体方案：科教楼 999—D（6 个回路）+六住院楼 999—D（4 个回路），还可将五住院楼 998 立柜式 3 个回路一起合并（更换外围声光、模块、消报、手报），总回路才 13 个，这样可将三台主机组合成一台。

一、精康楼消防控制室至新消防控制室

1、精康楼移机到新消防控制室设备有：火灾自动报警控制器（琴台式）1 台、CRT 显示系统 1 台、消防电源监控主机 1 台、电气火灾监控主机 1 台、防火门监控主机 1 台、应急照明控制器 1 台、余压监控主机 1 台、液位显示器 1 台，以上设备均采用国泰怡安品牌。

2、据现场清理报警控制器共有回路 19 个、远程启动线路 25 路、应急照明控制器：3 组、余压监控主机：1 组、消防电源监控主机：2 组、防火门监控主机：2 组、电气火灾监控主机：2 组、液位显示器：3 组。

3、根据现场实际考察和测量需要加设 200*100 桥架：211m、沥青路面挖沟：32m、混凝土路面挖沟：25m、明管安装：68m、土沟开挖：6m、立管共计 15m,对挖沟处和明管、立管处采用 DN150 钢管进

行敷设、连廊采用 DN150 钢管敷设 18m、其余地方采用桥架敷设。共计敷设长度为：375m，中间设置转线箱 3 个。

4、线路统计：

(1)、报警回路线 WDZN-RYS-2*2.5：共计 19 个回路，375m*18 回路=7125m；

(2)、消防电源线 WDZN-BYJ-2*2.5：共计 1 回路，375m*1 回路=375m；

(3)、消防电话线 WDZN-RYP-2*2.5：共计 2 回路，375m*2 回路=750m；

(4)、消防广播线 WDZN-BYJ-2*2.5：共计 1 回路，375m*1 回路=375m；

(5)、多线联动线 WDZN-RYS-2*2.5：共计 25 回路，375m*25 回路=9375m；

(6)、余压监控系统：WDZN-RYS-2*2.5：共计 1 组，375m*1 组=375m；

(7)、消防电源监控系统：WDZN-RYS-2*2.5：共计 1 组，375m*1 回路=375m，WDZN-BYJ-2*2.5：共计 1 组，375m*1 回路=375m；

(8)、防火门监控系统：WDZN-RYS-2*2.5：共计 1 组，375m*1 回路=375m，WDZN-BYJ-2*2.5：共计 1 组，375m*1 回路=375m；

(9)、电气火灾监控系统：WDZN-RYS-2*2.5：共计 1 组，375m*1 组=375m，WDZN-BYJ-2*2.5：共计 1 组，375m*1 组=375m；

(10)、应急照明系统：WDZN-RYS-2*2.5：共计 3 组，375m*3

组=1125m

(11)、液位仪: WDN-RYS-2*2.5: 共计 3 组, $375\text{m} \times 3 \text{ 组} = 1125\text{m}$;

(12)、预备线路: WDN-RYS-2*2.5: 共计 5 组, $375\text{m} \times 3 \text{ 组} = 1875\text{m}$;

5、精康楼至新消防控制室线路汇总:

WDN-RYS-2*2.5: 22125m

WDN-BYJ-2*2.5: 1875m

WDN-RYP-2*2.5: 750m

二、东区(综合楼)消防控制室至新消防控制室

东区至新消防控制室采用建筑物内部采用桥架敷设 20m, 室外线路采用 DN150PE 管进行敷设, 科教楼、公寓楼至新消防控制室线路直接从科教楼、公寓楼处敷设至新控制室, 不在东区控制室敷设, 采用 DN100PE 管进行敷设, PE 管线路敷设由医院基建科与现有施工队进行对接, 不在该次整改预算方案中。东区控制室至新消防控制室共计线路长度 120m。

东区控制室移机到新消防控制室设备有:

1、科教楼:

(1)、该设备采用久远品牌: 火灾报警控制器(琴台式) 1 台、防火门监控主机 1 台、电气火灾控制主机 1 台、消防电源监控主机 1 台、应急照明控制器 1 台、液位显示器 1 台;

(2)、线路统计(线路从科教楼、公寓楼至新消防控制室), 线路长 80m:

报警回路线 WDN-RYS-2*2.5: 共计 6 个回路, $80\text{m} \times 6 \text{ 回路} = 480\text{m}$;

消防电源线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 80m*1 回路=80m;

消防电话线 WDZN-RYP-2*2.5: 共计 2 回路, 80m*2 回路=160m;

消防广播线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 80m*1 回路=80m;

多线联动线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 14 回路, 80m*14 回路=1120m;

消防电源监控系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, 80m*1 组=80m,

WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 组, 80m*1 组=80m;

电气火灾监控系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, 80m*1 组=80m,

WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 组=80m

防火门监控系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路=80m,

WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路=80m。

应急照明系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 2 组, 80m*2 组=160m,

液位仪: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 2 组, 80m*2 组=160m;

气体主机联网线: WDZN-RYS-2*2.5: 1 组 120m*2 组=160m。

2、综合楼:

(1)、该设备采用久远品牌: 火灾报警控制器(琴台式) 1 台、CRT 显示系统 1 台、电气火灾控制主机 1 台、防火门监控主机 1 台;

(2)、线路统计(东区控制室至新控制室线路长 120m:):

报警回路线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 10 个回路, 120m*10 回路=1200m;

消防电源线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 120m*1 回路=120m;

消防电话线 WDZN-RYP-2*2.5: 共计 2 回路, 120m*2 回路=240m;

消防广播线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 120m*1 回路=120m;

多线联动线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 10 回路, 120m*10 回路=1200m;

电气火灾监控系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 组=120m,

WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 组=120m

防火门监控系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路=120m,

WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路=120m。

气体主机联网线: WDZN-RYS-2*2.5: 1 组 120m*2 组=120m。

3、五住院楼:

(1)、该设备采用久远品牌: 火灾报警控制器 (立式) 1 台、
CRT 显示系统 1 台;

(2)、线路统计 (东区控制室至新控制室线路长 120m:) :

报警回路线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 3 个回路, 120m*3 回路=360m;

消防电源线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 120m*1 回路=120m;

消防电话线 WDZN-RYP-2*2.5: 共计 2 回路, 120m*2 回路=240m;

消防广播线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 120m*1 回路=120m;

多线联动线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 3 组, 120m*3 回路=360m;

4、六住院楼:

(1)、该设备采用久远品牌: 火灾报警控制器 (立式) 1 台、
CRT 显示系统 1 台、电气火灾控制主机 1 台、消防电源监控主机 1 台、
急照明控制器 1 台。

(2)、线路统计 (东区控制室至新控制室线路长 120m:) :

报警回路线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 4 个回路, 120m*4 回路=480m;

消防电源线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 120m*1 回路=120m;

消防电话线 WDZN-RYP-2*2.5: 共计 2 回路, 120m*2 回路=240m;

消防广播线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 120m*1 回路=120m;

多线联动线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 3 组, 120m*3 回路=360m;

防火门监控系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路=120m,
WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路=120m;

消防电源监控系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路
=120m, WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 组, 120m*1 回路=120m;

应急照明系统: WDZN-RYS-2*2.5: 共计 2 组, 120m*2 组=240m,

气体主机联网线: WDZN-RYS-2*2.5: 1 组 120m*2 组=120m。

5、公寓楼:

(1)、火灾报警控制器(壁挂)1台;该系统线路由公寓楼直接引入新消防控制室;

(2)、线路统计(线路从科教楼、公寓楼至新消防控制室),
线路长 80m:

报警回路线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 2 个回路, 80m*2 回路=160m;

消防电源线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 80m*1 回路=80m;

消防广播线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 1 回路, 80m*1 回路=80m;

6、预备线路:

WDZN-RYS-2*2.5: 共计 5 组, 120m*5 组=600m;

7、东区控制室至新消防控制室线路汇总:

WDZN-RYS-2*2.5: 7600m

WDZN-BYJ-2*2.5: 1560m

WDZN-RYP-2*2.5: 960m

三、西区消防控制室至新控制室

西区控制室移机到新消防控制室线路从西区消防控制室至门诊楼，然后与精康楼过门诊楼的线路汇合一起到新消防控制室，线路敷设全部采用 200*100 桥架进行敷设 65m，西区消防控制室至门诊楼到精康楼过门诊楼的线路汇合处共计 65m, 再到控制室线路为 236m, 该段路线线路为 301m。

西区控制室移机到新消防控制室设备有：

1、门诊、二住院楼（先建部分）：

（1）、该系统采用的是国泰怡安设备，火灾自动报警控制器（琴台式）1 台；

（2）、线路统计（线路从西区至新消防控制室），线路长 301m：

报警回路线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 4 个回路, $301\text{m} \times 4 \text{ 回路} = 1204\text{m}$;

消防电源线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 2 组（门诊楼、二住院楼先建部分各 1 组）， $301\text{m} \times 2 \text{ 组} = 602\text{m}$;

消防广播线 WDZN-BYJ-2*2.5: 共计 2 组（门诊楼、二住院楼先建部分各 1 组）， $301\text{m} \times 2 \text{ 回路} = 602\text{m}$;

消防电话线 WDZN-RYP-2*2.5: 共计 2 组（门诊楼、二住院楼先建部分各 1 组）， $301\text{m} \times 2 \text{ 回路} = 602\text{m}$;

多线联动线 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 8 组, $301\text{m} \times 8 \text{ 组} = 2408\text{m}$;

门禁系统 WDZN-RYS-2*2.5: 共计 1 组, $301\text{m} \times 1 \text{ 组} = 301\text{m}$;

2、四住院楼、二住院楼（后建部分）：

(1)、该系统火灾报警系统采用的是久远设备，火灾自动报警控制器（琴台式）1台、CRT显示系统1台、消防电源控制主机（浙江耐龙品牌）1台、电气火灾控制主机（浙江耐龙品牌、泛海三江品牌各1台）2台、防火门监控主机（青鸟）1台。

(2)、线路统计（线路从西区至新消防控制室），线路长301m：
报警回路线WDZN-RYS-2*2.5：共计13个回路， $301\text{m} \times 13 \text{回路} = 3913\text{m}$ ；

消防电源线WDZN-BYJ-2*2.5：共计2组（四住院楼、二住院楼后建部分各1组）， $301\text{m} \times 2 \text{组} = 602\text{m}$ ；

消防广播线WDZN-BYJ-2*2.5：共计2组（四住院楼、二住院楼后建部分各1组）， $301\text{m} \times 2 \text{回路} = 602\text{m}$ ；

消防电话线WDZN-RYP-2*2.5：共计4组（四住院楼、二住院楼后建部分各2组）， $301\text{m} \times 4 \text{回路} = 1204\text{m}$ ；

多线联动线WDZN-RYS-2*2.5：共计9组， $301\text{m} \times 9 \text{组} = 2709\text{m}$ ；

消防电源监控系统：WDZN-RYS-2*2.5：共计1组， $301\text{m} \times 1 \text{组} = 301\text{m}$ ，
WDZN-BYJ-2*2.5：共计1组， $301\text{m} \times 1 \text{组} = 301\text{m}$ ；

电气火灾监控系统（四住院楼、二住院楼后建部分各1组）：
WDZN-RYS-2*2.5：共计2组， $301\text{m} \times 2 \text{组} = 602\text{m}$ ，WDZN-BYJ-2*2.5：共计2组， $301\text{m} \times 2 \text{组} = 602\text{m}$

防火门监控系统：WDZN-RYS-2*2.5：共计1组， $301\text{m} \times 1 \text{回路} = 301\text{m}$ ，
WDZN-BYJ-2*2.5：共计1组， $301\text{m} \times 1 \text{回路} = 301\text{m}$ 。

3、预备线路：

WDZN-RYS-2*2.5：共计 3 组，301m*3 组=903m；

西区控制室至新消防控制室线路汇总：

WDZN-RYS-2*2.5：12642m

WDZN-BYJ-2*2.5：3612m

WDZN-RYP-2*2.5：1806m

四、工程量汇总表

序号	项目名称	规格、型号	单位	数量	备注
一	精康楼至新控制室				
1	沥青路面开挖、恢复	400mm 宽*400mm 深	m	32	
2	水泥路面开挖、恢复	400mm 宽*400mm 深	m	25	
3	土沟开挖、恢复	400mm 宽*400mm 深	m	6	
4	PE 管安装	DN150	m	146	
5	PVC 管	DN150	m	18	
6	桥架	200*100	m	211	
7	转线箱		个	3	
8	火灾报警控制器	琴台式	台	1	
9	CRT 显示系统		台	1	
10	电气火灾监控主机	壁挂安装	台	1	
11	消防电源监控主机	壁挂安装	台	1	
12	防火门监控主机	壁挂安装	台	1	
13	应急照明控制器	柜式	台	1	
14	余压监控主机	壁挂安装	台	1	
15	液位显示器	壁挂安装	台	1	
16	低烟无卤铜芯双绞线	WDZN-RYS-2*2.5	m	22125	
17	低烟无卤铜质硬芯线	WDZN-BYJ-2*2.5	m	1875	
18	低烟无卤通讯线	WDZN-RYP-2*2.5	m	750	
19	吊顶破坏、恢复		项	1	

20	卫生、清洁		项	1	
二	东区消防控制室至新控制室				
1	火灾报警控制器	琴台式	台	2	
2	火灾报警控制器	柜式	台	2	
3	火灾报警控制器	壁挂安装	台	1	
4	CRT 显示系统		台	3	
5	电气火灾监控主机	壁挂安装	台	3	
6	消防电源监控主机	壁挂安装	台	2	
7	防火门监控主机	壁挂安装	台	2	
8	应急照明控制器	壁挂安装	台	2	
9	液位显示器	壁挂安装	台	1	
10	低烟无卤铜芯双绞线	WDZN-RYS-2*2.5	m	8000	
11	低烟无卤铜质硬芯线	WDZN-BYJ-2*2.5	m	1560	
12	低烟无卤通讯线	WDZN-RYP-2*2.5	m	960	
13	吊顶破坏、恢复		项	1	
14	卫生、清洁		项	1	
三	西区消防控制室至新控制室				
1	桥架	200*100	m	65	
2	转线箱		个	2	
3	火灾自动报警控制器	琴台式	台	2	
4	CRT 显示系统		台	1	
5	消防电源控制主机	壁挂安装		1	
6	电气火灾控制主机	壁挂安装	台	2	
7	防火门监控主机	壁挂安装	台	1	
8	低烟无卤铜芯双绞线	WDZN-RYS-2*2.5	m	12642	
9	低烟无卤铜质硬芯线	WDZN-BYJ-2*2.5	m	3612	
10	低烟无卤通讯线	WDZN-RYP-2*2.5	m	1806	
11	吊顶破坏、恢复		项	1	
12	卫生、清洁		项	1	

三	六住院楼、科教楼与五住院楼报警控制器合并更换五住外围设备				
1	回路板		块	7	
2	主板		块	1	
3	手动报警按钮(带消防电话插孔)		个	30	
4	声光报警器		个	30	
5	输入模块		个	20	
6	输入输出模块		个	16	
7	直线模块		个	4	
8	广播模块		个	8	
9	CRT 显示系统安装		台	1	
10	系统调试		系统	1	