

唐家岭旧村改造项目外部电力工程

有限空间作业应急救援预案

编 制： _____

审 核： _____

审 批： _____

2012 年 4 月 1 日

目 录

一、 编制依据	1
1.1 中华人民共和国《建筑法》、《安全生产法》。	1
1.2 国务院《建设工程安全管理条例》。	1
1.3 建设部《工程建设重大事故和调查程序规定》	1
1.4 《缺氧危险作业安全规程》	1
1.5 电力工程监理、施工单位综合评定办法	1
1.6 有限空间作业安全技术规程	1
1.7 北京市建设工程有限空间作业安全生产管理规定	1
1.8 施工组织设计	1
1.9 其它有关规定	1
二、 工程概况	2
2.1 总体简介	2
2.2 工程概况	6
三、 组织机构	7
3.1 项目部领导小组	7
3.2 项目部应急救援领导小组	7
四、 管理职责及要求	8
4.1 主要负责人职责	8
4.2 作业审批	8
4.3 危害告知	8
4.4 现场监督管理	9
4.5 外包管理	9
4.6 临时作业	10

4.7 培训.....	10
4.8 应急救援.....	10
4.9 事故报告.....	10
五、有限空间作业人员规定.....	11
六、有限空间作业施工技术措施.....	12
6.1、检测.....	12
6.2、危害评估.....	13
6.3、通风.....	13
6.4、防护设备.....	13
6.5、呼吸防护用品.....	14
6.6 应急救援装备.....	14
七、有限空间作业-作业程序.....	15
7.1、坚持先持续通风、再检测、后作业的原则.....	15
八、突发事件的预防和处理措施.....	17
8.1 中毒窒息事故应急救援措施.....	17
8.2 突发事件处理程序.....	17
九. 通讯联络表.....	19
十、抢险物资、设备表.....	20

一、 编制依据

- 1.1 中华人民共和国《建筑法》、《安全生产法》。
- 1.2 国务院《建设工程安全管理条例》。
- 1.3 建设部《工程建设重大事故和调查程序规定》
- 1.4 《缺氧危险作业安全规程》
- 1.5 电力工程监理、施工单位综合评定办法
- 1.6 有限空间作业安全技术规程
- 1.7 北京市建设工程有限空间作业安全生产管理规定
- 1.8 施工组织设计
- 1.9 其它有关规定

二、 工程概况

2.1 总体简介

序号	工程名称	唐家岭旧村改造项目电力管线工程
1	建设单位	
2	设计单位	
3	监理单位	
4	施工单位	
5	施工工期	140 天
6	工程地点	海淀区西北五环外东北旺乡
7	建设类别	电力管线
8	质量目标	合格
9	建设内容	竖井及隧道施工、CPVC 管道及玻璃钢管道安装、井室浇筑、土方开挖及回填

2.2 工程概况

唐家岭旧村改造项目电力工程，共涉及六个分部工程。其中包括：

2.2. 1、土井村一街（友谊渠东路-友谊渠路）电力管线工程

本工程设计起点为友谊渠东路与土井村一街路口西侧电力直线井，向东沿土井村一街，过土井村中路，至土井村一街与友谊渠路路口已设计电力三通井为设计终点。电力管线位于唐家岭南街北红线南 1m。

工作量：

本工程电力井采用现浇结构，新建电力埋管敷设 $8\Phi 150+2\Phi 100$ CPVC 管。

① 全长 336m，其中 $8\Phi 150+2\Phi 100$ CPVC 管 336m。

② 全线共设 10 座人孔井，其中：直线井 9 座，三通井 1 座。

2.2.2、唐家岭南街（友谊渠路-唐家岭东路）电力管线工程

本工程设计起点为友谊渠路与唐家岭南街路口西侧已设计电力三通二层井，向东沿唐家岭南街，过唐家岭中路，至唐家岭东路与唐家岭南街路口西侧为设计终点。电力管线位于唐家岭南街北红线南 1m。

工作量：

本工程电力井采用现浇结构，新建电力埋管敷设 8Φ150+2Φ100 玻璃钢埋管、8Φ150+2Φ100 CPVC 管、6Φ150+2Φ100 玻璃钢管。

① 全长 523m，其中 8Φ150+2Φ100 玻璃钢管 95.1m；8Φ150+2Φ100CPVC 管 387.9m；6Φ150+2Φ100 玻璃钢管 40m。

② 全线共设 13 座人孔井，其中：直线井 8 座，直线二层井 1 座，三通井 2 座，四通井 1 座，四通二层井 1 座。

2.2.3、唐家岭中路（唐家岭南街-唐家岭北街）电力管线工程

本工程设计起点为唐家岭南街与唐家岭南街交口北侧电力三通井，向北沿唐家岭中路，至唐家岭北街与唐家岭中路路口电力直线井为设计终点。电力管线位于唐家岭中路西红线东 1m。

工作量：

本工程电力井采用现浇结构，新建电力埋管敷设 8Φ150+2Φ100CPVC 管和 6Φ150+2Φ100 玻璃钢管。

① 全长 293m，其中 8Φ150+2Φ100CPVC 管 278m；6Φ150+2Φ100 玻璃钢管 15m。

② 全线共设 8 座人孔井，其中：直线井 7 座，四通二层井 1 座。

2.2.4、友谊渠东街（土井村路-土井村二街）电力管线工程

本工程设计起点为友谊渠东路与土井村路相交路口北 24m 处，沿

友谊渠东路向北，终点为友谊渠东路与土井村二街相交路口处电力转弯井。电力管线位于友谊渠东路道路东红线以西 1m。

工作量：

本工程电力井采用现浇结构，新建电力埋管敷设 $8\Phi 150+2\Phi 100$ CPVC 管和 $8\Phi 150+2\Phi 100$ 玻璃钢管。

① 全长 201m，其中 $8\Phi 150+2\Phi 100$ CPVC 管 158m； $8\Phi 150+2\Phi 100$ 玻璃钢管 43m。

② 全线共设 7 座人孔井，其中：直线井 5 座，三通井 1 座，转角井 1 座。

2.2.5、土井村二街（友谊渠东路-友谊渠路）电力管线工程

本工程设计起点为友谊渠东路与土井村二街相交路口处电力转角井，沿土井村二街向东，终点为土井村二街与友谊渠路相交路口处电力三通井。电力管线位于土井村二街道路北红线以南 1m。

工作量：

本工程电力井采用现浇结构，新建电力埋管敷设 $8\Phi 150+2\Phi 100$ CPVC 管、 $8\Phi 150+2\Phi 100$ 玻璃钢管及 $6\Phi 150+2\Phi 100$ 玻璃钢管。

① 全长 484.9m，其中 $8\Phi 150+2\Phi 100$ 玻璃钢管 125.3m， $8\Phi 150+2\Phi 100$ CPVC 管 319.6m， $6\Phi 150+2\Phi 100$ 玻璃钢管 40m。

② 全线共设 10 座人孔井，其中：直线井 7 座，三通井 1 座，四通井 2 座。

2.2.6、友谊渠路（土井村二街-邓庄南路）电力管线工程

本工程位于友谊渠路上，设计起点位于友谊渠路与土井村二街相交路口处南侧，由南向北途径经唐家岭南街、土井二街、唐家岭北街及邓庄南路，终点位于友谊渠路与邓庄南路路口西北角和现状电力隧道相接。电力隧道位于友谊渠路西红线东侧 1.5m 处。

工作量：

本工程采用明开电力隧道及暗挖电力隧道结构形式，新建 2.0×2.1m 明开电缆隧道，2.0×2.3m 暗挖隧道及 2.6×2.9m 电力暗挖隧道。

① 全长 555.5m，其中 2.0×2.1m 明开电缆隧道全长 474 米；2.0×2.3m 电力暗挖隧道全长 71.3 米；2.6×2.9m 电力暗挖隧道全长 10.2 米。

② 全线共设 6 座人孔井，其中：直线二层井 1 座，三通井 3 座，三通二层井 1 座，Φ5.2m 暗挖竖井 1 座，进、出风口各 1 座，接地装置 1 组。

2.2.6.1 明开电力隧道部分

(1) 横断面设计：电力隧道为 2.0×2.1m，净宽 2.0m，净高 2.1m。

结构厚度：覆土小于 4m 为 250mm，覆土大于 4m 为 300mm。

(2) 纵断面设计：隧道坡度最小不小于 0.5%，最大坡度不宜大于 35%。电力隧道埋深在 3.1~11m 之间。

2.2.6.2 暗挖电力隧道部分

(1)、2.0×2.3m 单孔隧道横断面设计

①、隧道断面为 2.0×2.3m 单孔，直边墙、圆拱、厚平底板，净宽 2.0m，起拱线高 1.85m，矢高 0.45m，净高 2.3m。

②、隧道做法：喷射混凝土+网构钢架+钢筋网支护+防水膜+现浇钢筋砼（二衬），初衬厚度为 0.25m，二衬厚度为 0.25m。

(2)、2.6×2.9m 单孔隧道横断面设计

①、隧道断面为 2.6×2.9m 单孔，直边墙、圆拱、厚平底板，净宽 2.6m，起拱线高 2.25m，矢高 0.65m，净高 2.9m。

②、隧道做法：喷射混凝土+网构钢架+钢筋网支护+防水膜+现浇钢筋砼（二衬），初衬厚度为 0.25m，二衬厚度为 0.25m。

2.2.7、工期及质量情况

(1)、根据招标文件、现场实际情况和建设单位要求，本工程项目定于 2011 年 7 月 15 日开工，2011 年 12 月 2 日完工，全部工期共 140 日历天。

(2)、质量标准：合格。

三、 组织机构

3.1 应急救援组织机构

总 指 挥：***

公司总工：***

组 长：***

副组长：***

成 员：*****

3.2 项目部应急救援领导小组

组 长：****

副组长：***

成 员：****

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/278011102122006073>