盐湖区城乡一体化供水保障项目总布置图

工程特性表				
序号	名称	单位	数量	备注
一	工程等别			
	工程类别		Ⅰ类供水工程	
	主要建筑物级别		4级	
二	供水工程主要指标			
	供水规模	万m³/d	5/10	近期/远期
	供水保证率	%	97	
	供水总人口	万人	97	
	农村自来水供水人口	万人	48.61	增加0.19万人
	农村自来水普及率	%	100	
	农村规模化供水人口	万人	45.36	
	单村或分散供水人口数	万人	1.8	
	改善缺水人口	万人	39.12	
	增加农村供水人口	万人	3.61	
三	工程建设内容			
(一)	引水管道工程	km	20.41	
1	半坡至解放路段			
	半坡至芦子村段设计流量	m³/s	1.000/1.527	近期/远期
	芦子村至解放路段设计流量	m³/s	0.939/1.459	近期/远期
	管道长度	km	12.87	TPEP防腐钢管D外=1020（δ=12/14）
2	解放路至振新庄段			
	设计流量	m³/s	0.366/0.526	近期/远期
	管道长度	km	7.54	TPEP防腐钢管D外=820（δ=10/12）
(二)	输水管道工程	km	38.08	
1	振新庄至小店加压站段			
	设计流量	m³/s	0.147	
	管道长度	km	9.124	DN450球墨铸铁管（C25）
2	小店至东陈加压站段			
	设计流量	m³/s	0.090	
	管道长度	km	8.165	DN400球墨铸铁管（C25）
3	东陈至三路里加压站段			
	设计流量	m³/s	0.078	
	管道长度	km	8.88	DN350球墨铸铁管（C25）
4	三路里加压井至郭村段			
	设计流量	m³/s	0.021	
	管道长度	km	8.46	DN250PE管（1.25MPa）
5	三路里加压井至三路里供水站段			
	设计流量	m³/s	0.024	
	管道长度	km	3.45	DN200PE管（1.25MPa）
(三)	加压站工程			改造3座、新建1座
1	振新庄加压站			新增10#机组
(1)	机组台数	台	10	
(2)	总装机	kW	384.5	
(3)	总供水量	m³/h	2380	
(4)	改造方案			
	新增10#机组	台	1	G200-400(Ⅰ)/4/75
2	小店加压站			改造1#机组
(1)	机组台数	台	5	
(2)	总装机	kW	173.5	
(3)	总供水量	m³/h	550	
(4)	改造方案			
	改造1#机组	台	1	G200-500(Ⅰ)B/4/110
3	东陈加压站			改造1#、2#机组
(1)	机组台数	台	3	
(2)	总装机	kW	157.5	
(3)	总供水量	m³/h	350	
(4)	改造方案			
	改造1#、2#机组	台	2	G125-500/4/75
四	施工总工期	月	24	
五	总投资	万元	13513.92	

三路里供水站

三路里加压井至郭村段 8.46km
DN250mmPE(1.25MPa)

三路里加压井至三路里供水站段 3.45km
DN200mmPE(1.25MPa)

东陈加压站至三路里段 8.88km
DN350mm球墨铸铁管(C25)

改造东陈加压站-三路里方向
改造方案：改造1#、2#机组
单机/设计流量：150/300m³/h
单机功率/总功率：75/150kW
设计扬程：80m

东陈加压站

小店加压站至东陈加压站段 8.165km
DN400mm球墨铸铁管(C25)

改造小店加压站-东陈方向
改造方案：改造1#机组
设计流量：300m³/h
单机功率：110kW
设计扬程：60m

小店加压站

振新庄水厂至小店加压站段 9.124km
DN450mm球墨铸铁管(C25)

燕家卓加压站

改造振新庄加压站-小店方向
改造方案：新增10#机组
设计流量：360m³/h
单机功率：75kW
设计扬程：50m

振新庄水厂

解放路至振新庄段 7.54km
TPEP防腐钢管D外=820mm(δ=10/12mm)

新杜加压站

半坡水厂

卢子村加压站

半坡至解放路段 12.87km
TPEP防腐钢管D外=1020mm(δ=12/14mm)

北城水厂

东郭供水站

N

图例

- 新建引水管道
- 新建输水管道
- 现状管线
- 新建/已建水厂
- 改造加压站
- 现状加压站/供水站

说明：

1、工程任务：以小浪底引黄工程、半坡调蓄库工程和半坡水厂工程为依托，通过新建引水管道和改造输水管道，补足水量缺口，优化供水配置，解决盐湖区北部区域水源不稳定和输配水能力不足的问题，提高供水保障能力，保障供水安全。

2、工程规模：近期设计供水量5万m³/d，远期10万m³/d，工程规模为小(2)型，属于Ⅰ类供水工程。

3、主要建设内容：新建引水管道20.41km；新建输水管道38.08km，改造加压站3座。

4、建设工期：24个月。

5、工程估算总投资13513.92万元。