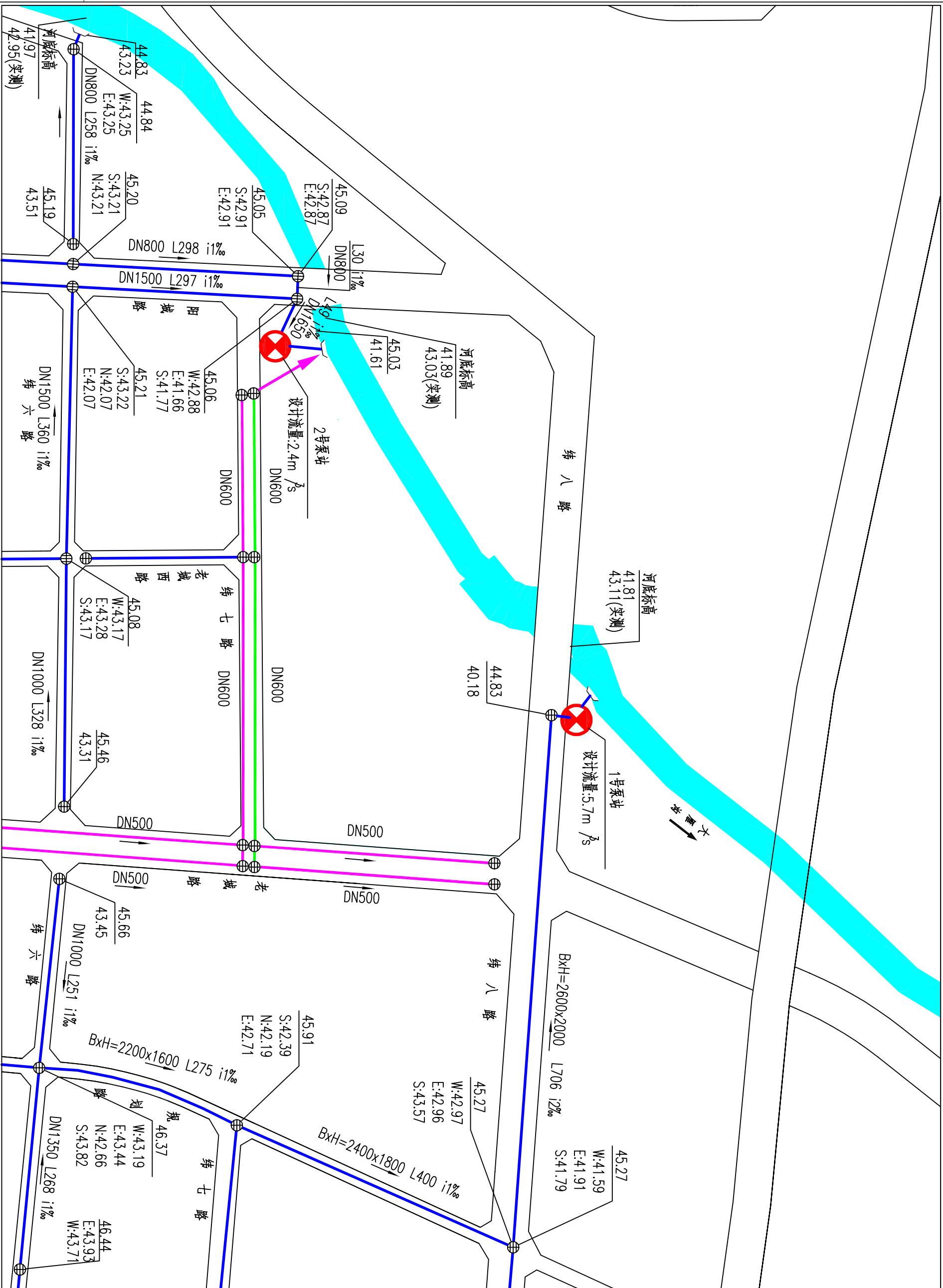
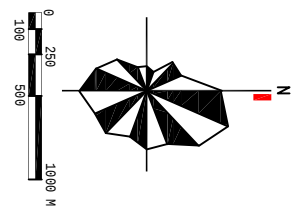


商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



例

河道

管径	管长	坡度
DN500	L408	i: 1.5‰
管道坡向		
现状雨水管道		

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

E: 116.64	N: 116.24	S: 116.24	W: 116.24	120.04
管内底标高	管内底标高	管内底标高	管内底标高	地面标高

雨水工程分区图-01

图号	15-01	日期
----	-------	----

2017.05

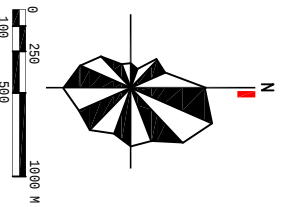
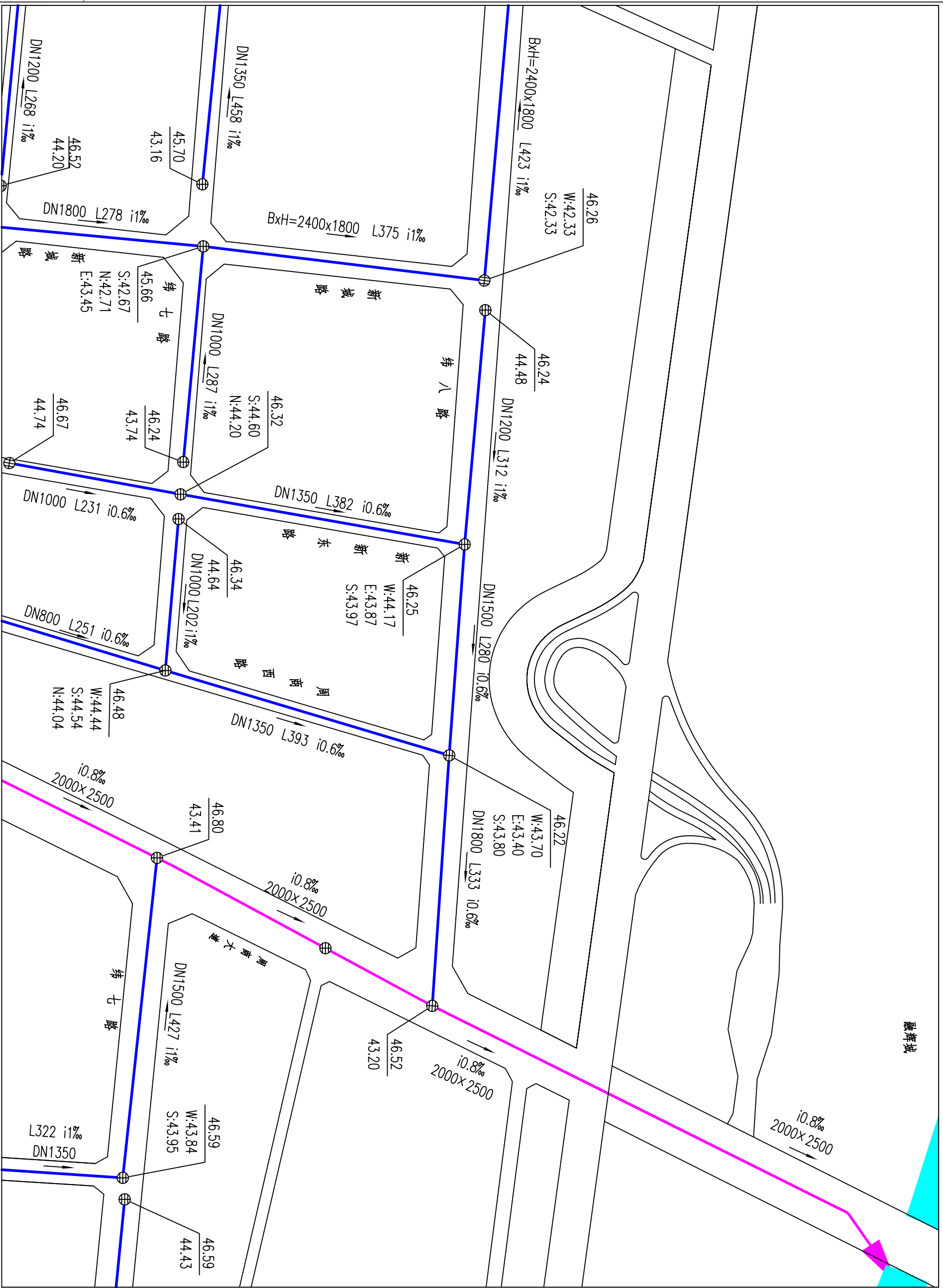
河南省城乡规划设计研究院有限公司
NAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
郑州市城郊铁路规划环评单位：[地址]城郊线 (141165)

城市规划编制资质证书等级：[建]城规编(141165)

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



图例

河道

DN500 L408 i1.5%

管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

远期规划雨水管道

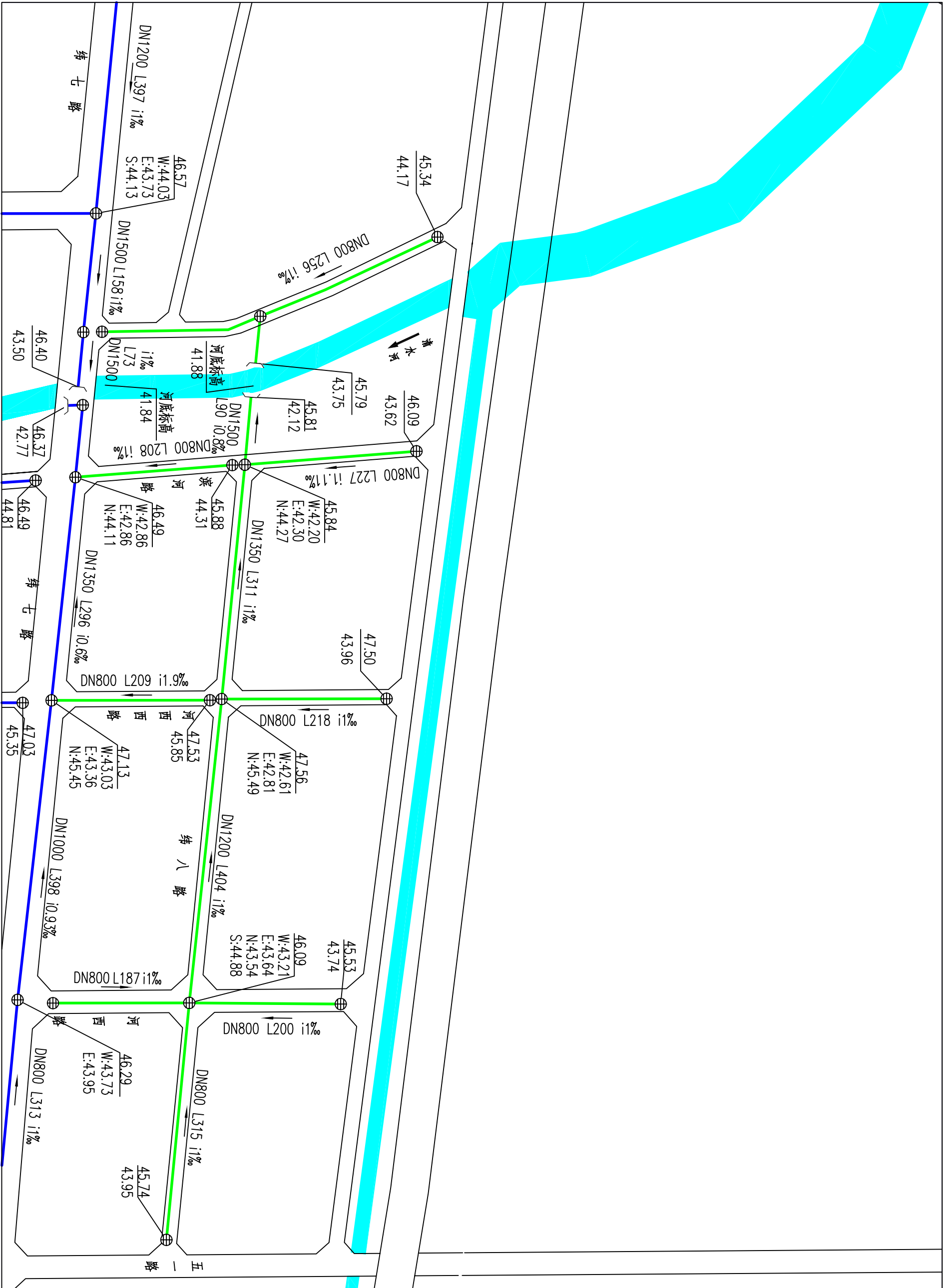
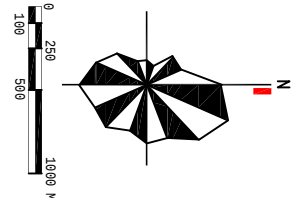
E: 116.64	N: 116.24	S: 116.24	W: 116.24	120.04
管内底标高	管内底标高	管内底标高	管内底标高	地面标高
东北	西南			

图名	河南省城乡规划设计研究院总院有限公司 HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO., LTD 郑州市郑东新区郑东中心大厦【规划院大楼】(451165)	图号	15-02	日期	2017.05
----	--	----	-------	----	---------

商水县城雨水工程专项规划

2016

2030



图例

河流

道路

管径 管长 坡度

管径 坡度

现状雨水管道

改造雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高

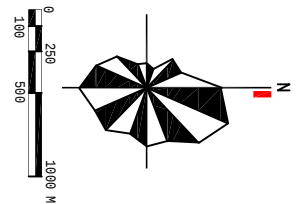
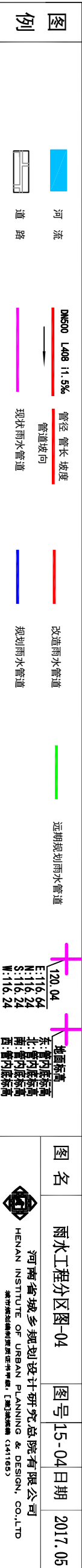
管底标高

管底标高

管底标高

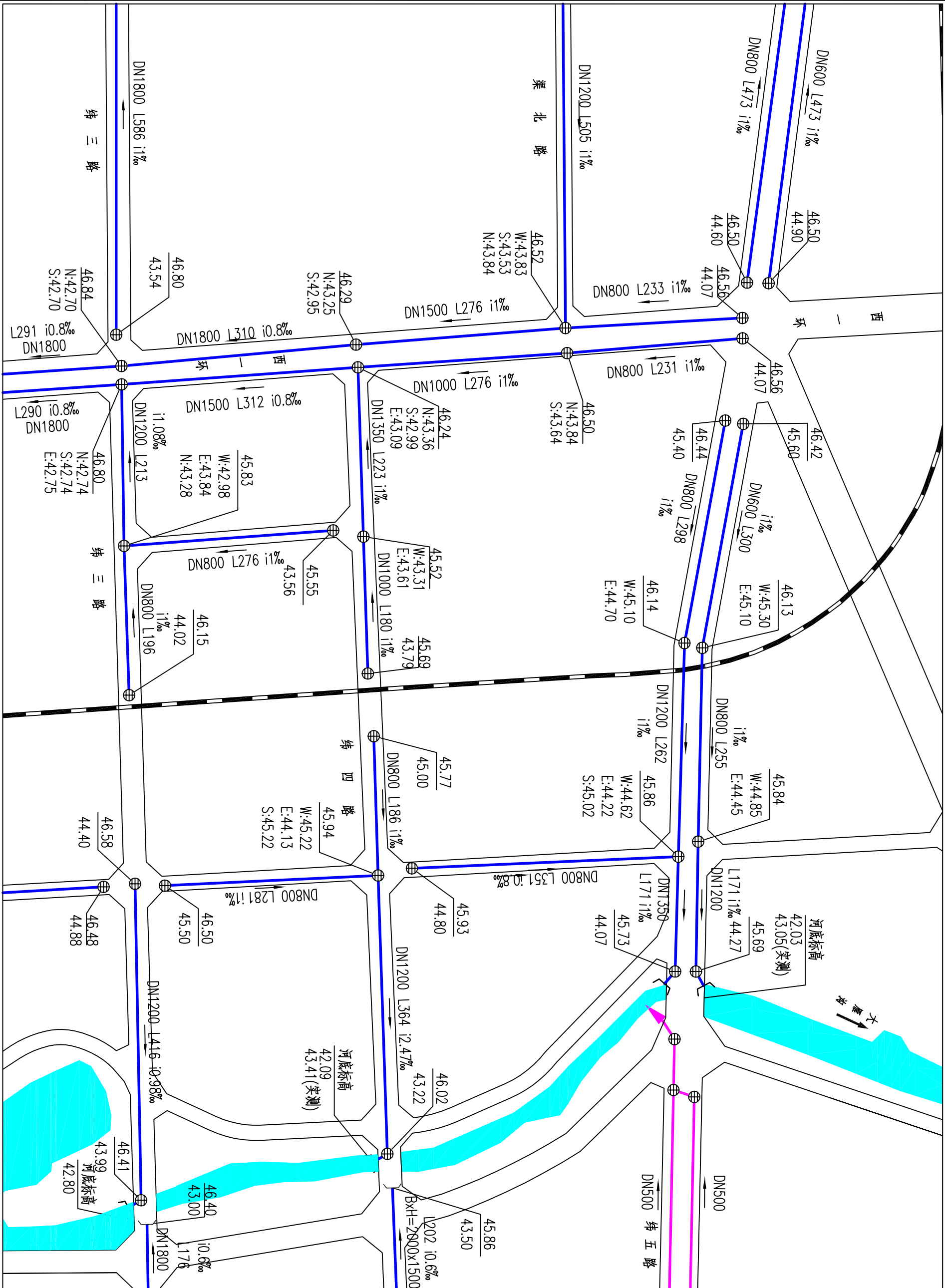
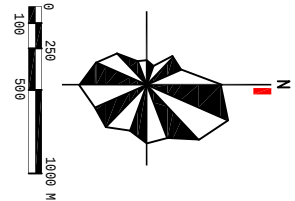
图名	雨水工程分区图-03	图号	15-03	日期	2017.05
河南省城乡规划设计研究院有限公司 HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD 城市规划设计院设计所编：【商】城规设字第151053号					

2030



商水县城雨水工程专项规划

2016
—
2030



图例

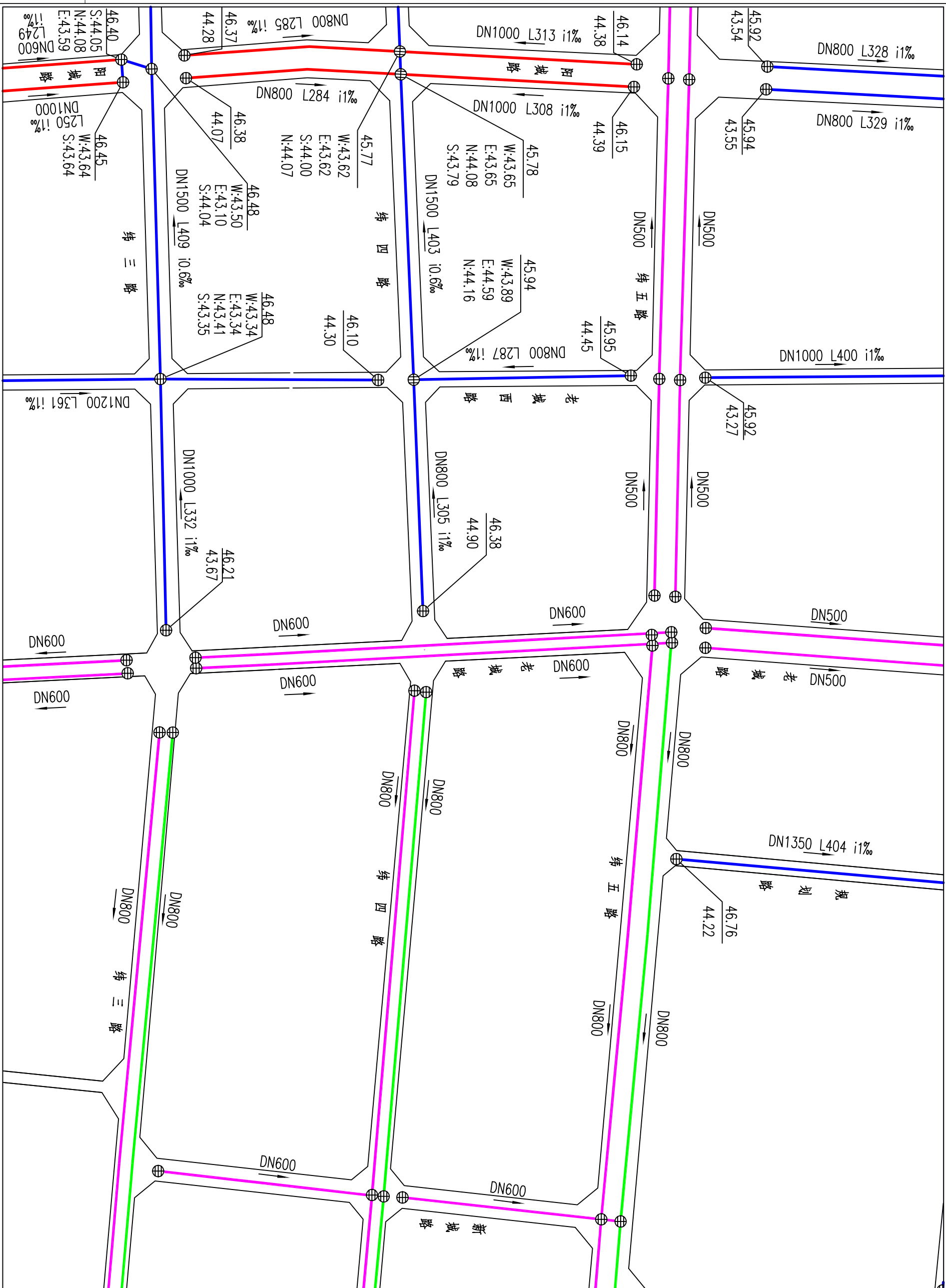
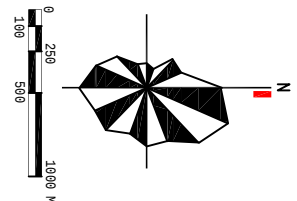
	河流		管径 管长 坡度		改造雨水管道
	道路		管道坡向		远期规划雨水管道
			现状雨水管道		

	地面标高	120.04
	管内底标高	E:116.64
	管内底标高	N:116.24
	管内底标高	S:116.24
	管内底标高	W:116.24

	图名	雨水工程分区图-05	图号	15-05	日期	2017.05
河南省城乡规划设计研究院总院有限公司 HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD 城市规划设计研究院资质证书:【建】城规编【141083】						

商水县城市雨水工程专项规划

2016
—
2030



图例

河流

道路

DN500 L408 i1.5% 管径 管长 坡度

管径 管长 坡度

现状雨水管道

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高

东: 116.04

西: 116.24

南: 116.24

北: 116.04

东: 116.04

西: 116.24

南: 116.24

北: 116.04

图名	雨水工程分区图-05
图号	15-06
日期	2017.05

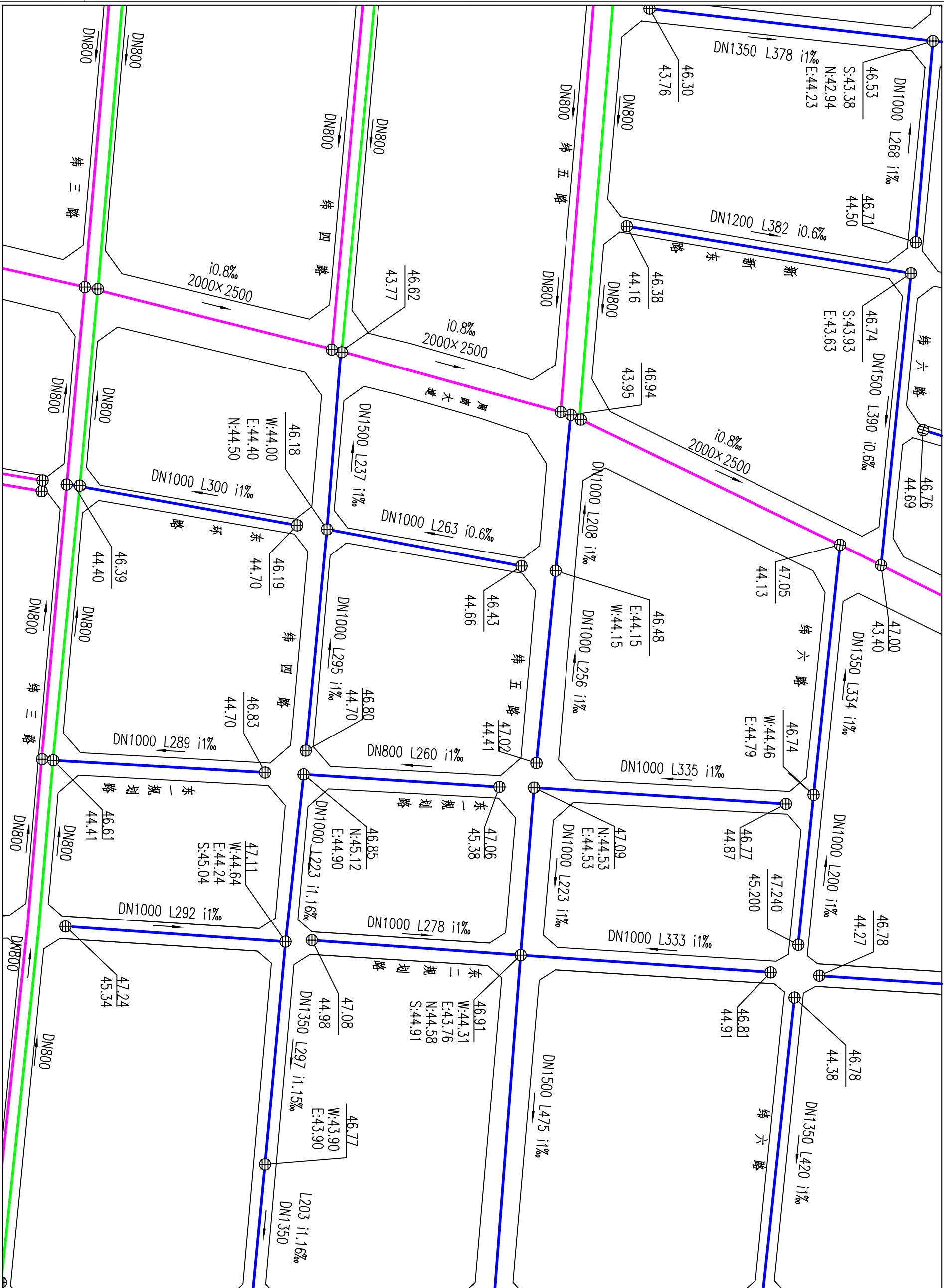
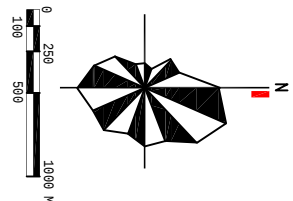
河南省城乡规划设计研究院有限公司

HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD

城市规划设计资质证书: [建]城规证[2015]0115

商水县城雨水工程专项规划

2016
—
2030



图例

河流

道路

管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

远期规划雨水管道

图名

雨水工程分区图-07

图号

15-07

日期

2017.05

河南省城乡规划设计研究院有限公司

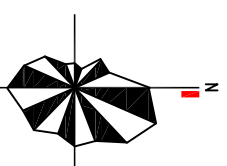
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD

城市规划设计资质等级证书编号: [建]城规编[1411853]

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



图例

河流
河道

DN500 L408 i1.5‰	管径 管长 坡度
	管道坡向
	现况雨水管道

改造雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高	120.04
高	E:116.64
高	N:116.24
高	S:116.24
高	W:116.24
高	东北
高	东南
高	西南
高	西北

雨水工程分区图-08

图号 15-08 日期

2017.05

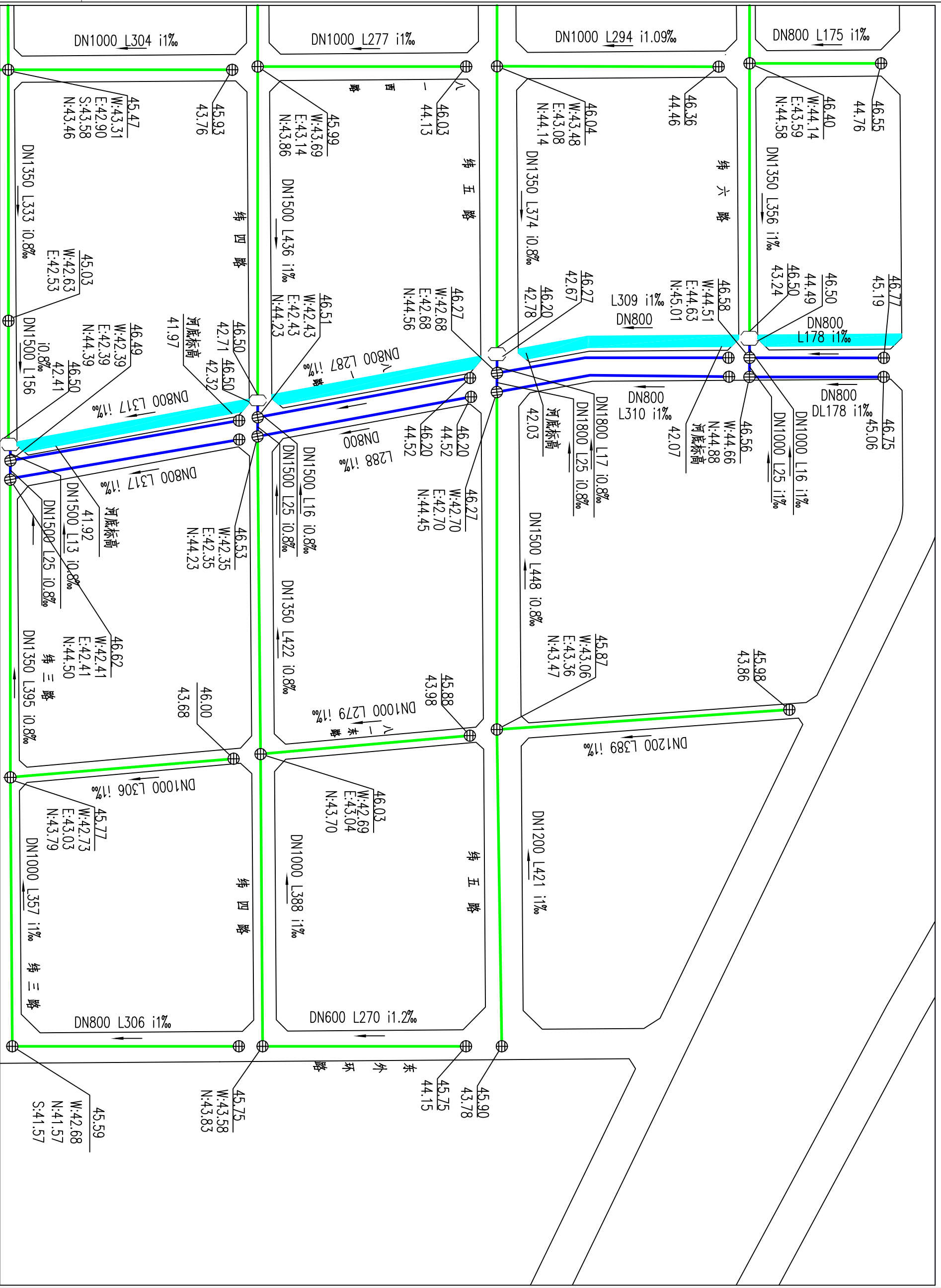
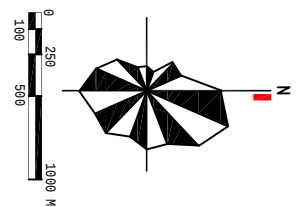
河南省城乡规划设计研究院有限公司
NAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
郑州市郑东新区黄庄甲甲路1号[黄]城域网(41165)

城市规划编制资质证书等级: [建]城规编(141165)

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



例

河流	管径、管长、坡度	管道坡向	现状雨水管道	规划雨水管道	远期规划雨水管道
河道	DN500 L408 1:1.5%	——→	——	——	——

高	120.04
内底标高	E:116.64 N:116.24 S:116.24 W:116.24
管内底标高	东北 南西

四

雨水工程分区图-09

图号 15-09 日期

2017.05

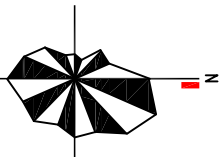
河南省城乡规划设计研究院有限公司
NAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
郑州市城郊铁路规划环评单位：[地址]城郊线 (141165)

城市规划编制资质证书等级：[建]城规编(141165)

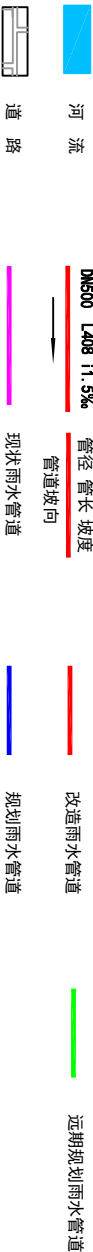
商水县城雨水工程专项规划

2016

2030



图例



地面标高
E:116.04
N:116.24
S:116.24
W:116.24

东:管内底标高
北:管内底标高
南:管内底标高
西:管内底标高

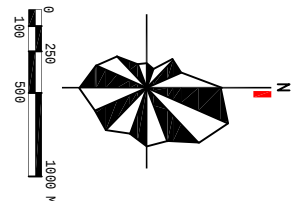
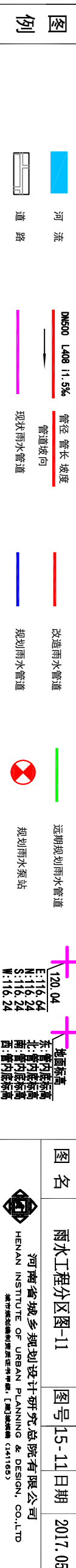
图名 雨水工程分区图-10

图号 15-10

日期 2017.05

河南省城乡规划设计研究院
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
城市规划设计资质证书编号:【建】城规编[141163]

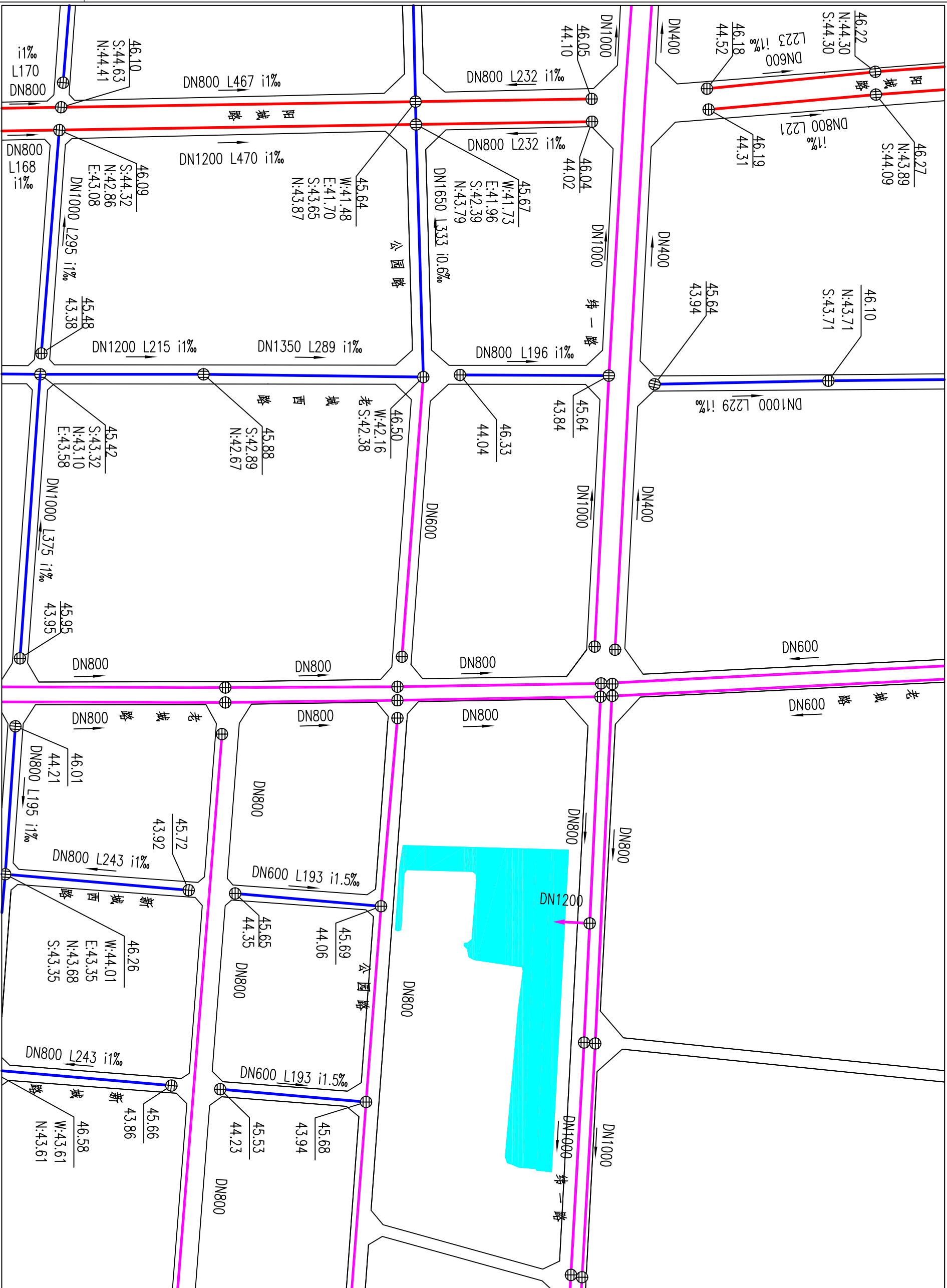
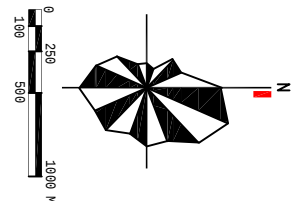
2016
|
2030



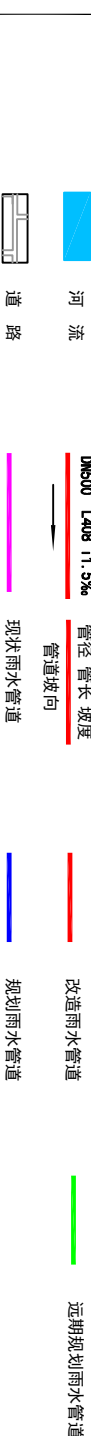
商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



图例



图名

雨水工程分区图-12

图号 15-12

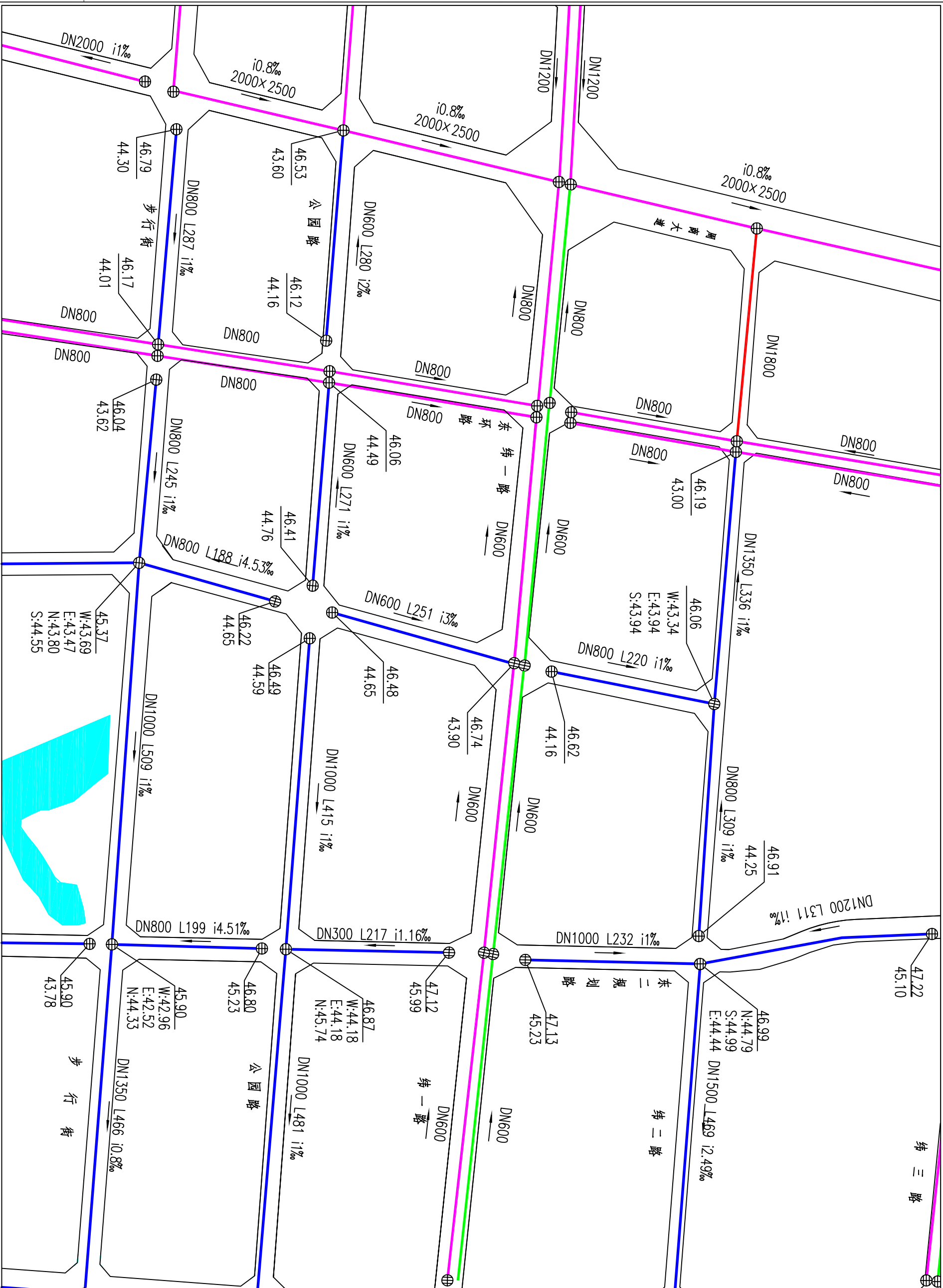
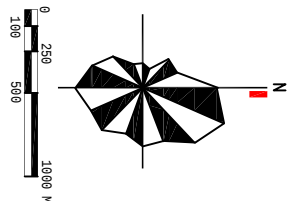
日期 2017.05



河南省城乡规划设计研究院有限公司
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO., LTD.
城市规划设计研究院有限公司 [地址: 郑州市金水区] (410000)

商水县城市雨水工程专项规划

2016
—
2030



图例

- 河流
- 道路
- 管径 管长 坡度
DN500 L408 i1.5%
管道坡向
- 现状雨水管道
- 改造雨水管道
- 规划雨水管道
- 远期规划雨水管道

地面标高
E:116.04
N:116.24
S:116.24
W:116.24

东:管内底标高
北:管内底标高
南:管内底标高
西:管内底标高

图名 雨水工程分区图-13

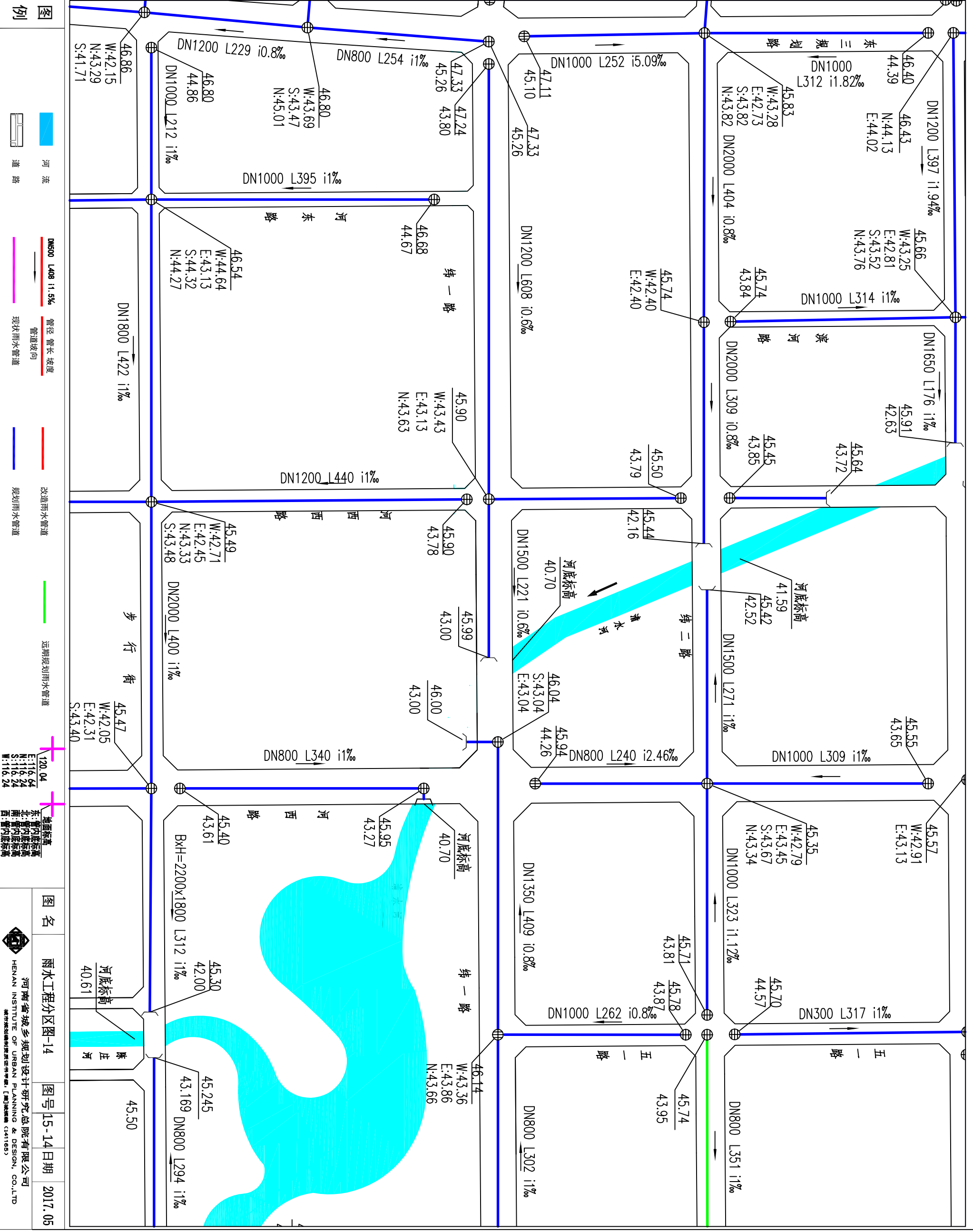
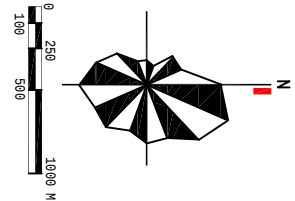
图号 15-13

日期 2017.05

河南省城乡规划设计研究院有限公司
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
城市规划设计资质证书编号:【建】城规编【141163】

商水县城雨水工程专项规划

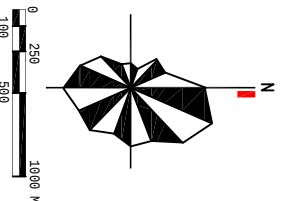
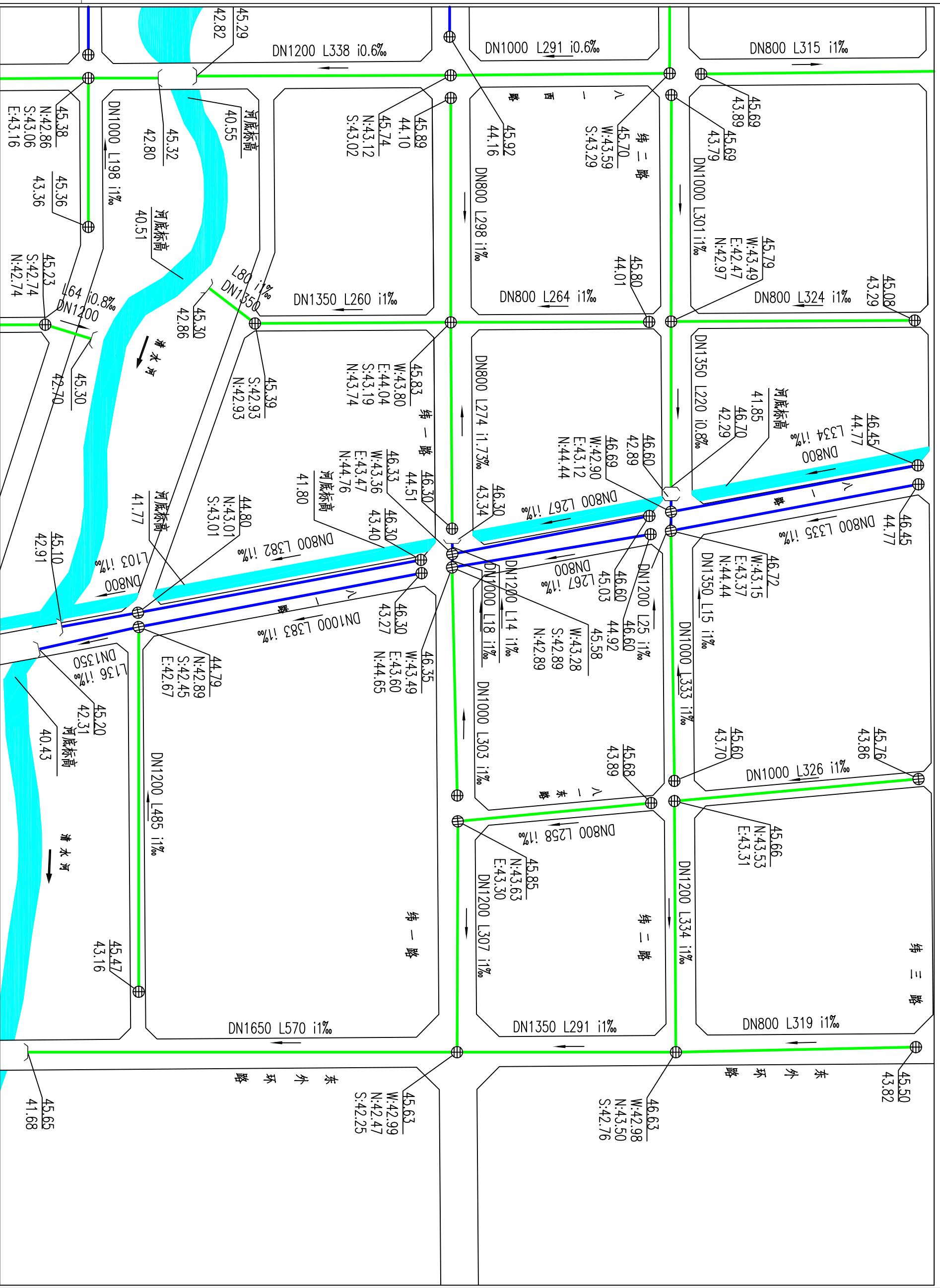
2016
—
2030



商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



图例

河道

DN500 L408 i1.5%

管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高

管内底标高	E:116.64
管内底标高	N:116.24
管内底标高	S:116.24

120.04

因 此

雨水工程分区图-15

图号	15-15	日期
----	-------	----

2017. 01

河南省城乡规划设计研究院有限公司
NAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO., LTD.
城市规划设计资质证书编号: [建]城规编[41165]

城市規劃編制費屬乙等甲級。〔建〕城規編 (141165)

2016
I



DN600 L408 11.5%

管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

远期规划雨水管道

T
E:116.64
N:116.24
S:116.24
W:116.24

T
地面标高
管内底标高
管内底标高
管外底标高
管顶标高
管底标高

	国家自然科学基金项目
	资助项目

永工程分区图-16	图号	15-16	日期	2017.05
河南省城乡规划设计研究院有限公司 HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD 郑州市规划委员会中环路（嵩）次渠路（4-1165）				

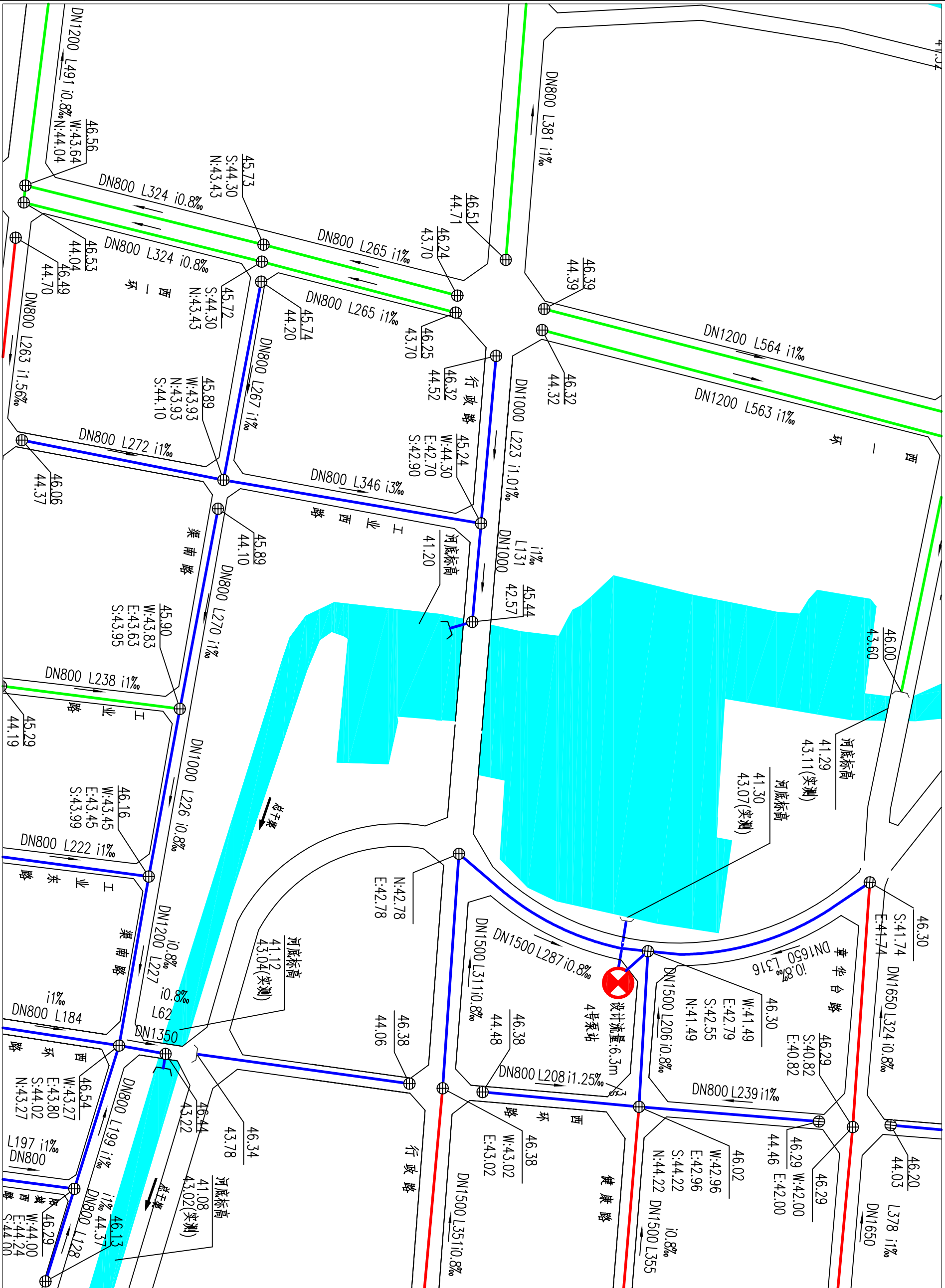
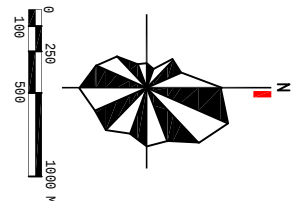
河南省城乡规划设计研究院有限公司
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
郑州市规划制度页正甲段: [建]城规规(141165)

省城多规划计研究总院有限公司
STITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
城市规划设计资质证书编号: [建]城规编(141165)

商水县城雨水工程专项规划

2016

2030



图例

河流

道路

管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

规划雨水泵站

图名 雨水工程分区图-17

图号 15-17

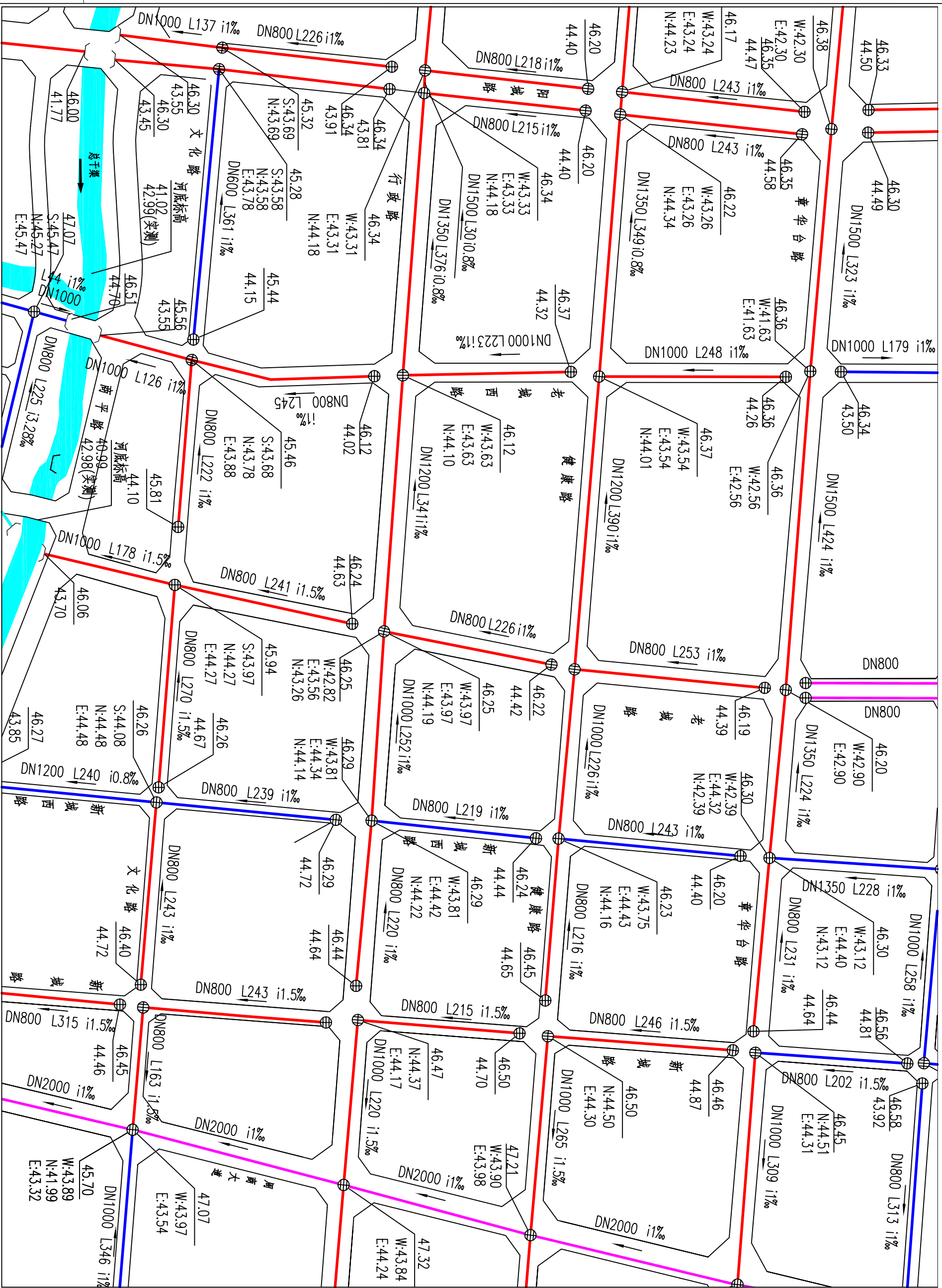
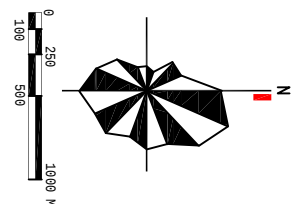
日期 2017.05

河南省城乡规划设计研究院有限公司
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
城市规划设计研究院有限公司 [商水县城] C411653

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



图例

河道

DN500 L408 i1.5‰

管道坡向

现况雨水管道

改造雨水管道	远期规划雨水管道
规划雨水管道	

管内底标高	120.04
管内底标高	E:116.64
管内底标高	N:116.24
管内底标高	S:116.24
管内底标高	W:116.24

雨水工程分区图-18

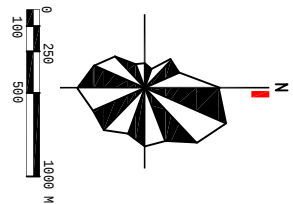
图号 15-18 日期

2017.05

河南省城乡规划设计研究院有限公司
NAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO., LTD
郑州市郑东新区郑东新城(141165)

商水县城市雨水工程专项规划

2016
—
2030



图例

河流

道路

DN500 L408 i1.5% 管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

规划雨水泵站

图名 雨水工程分区图-19

图号 15-19

日期 2017.05

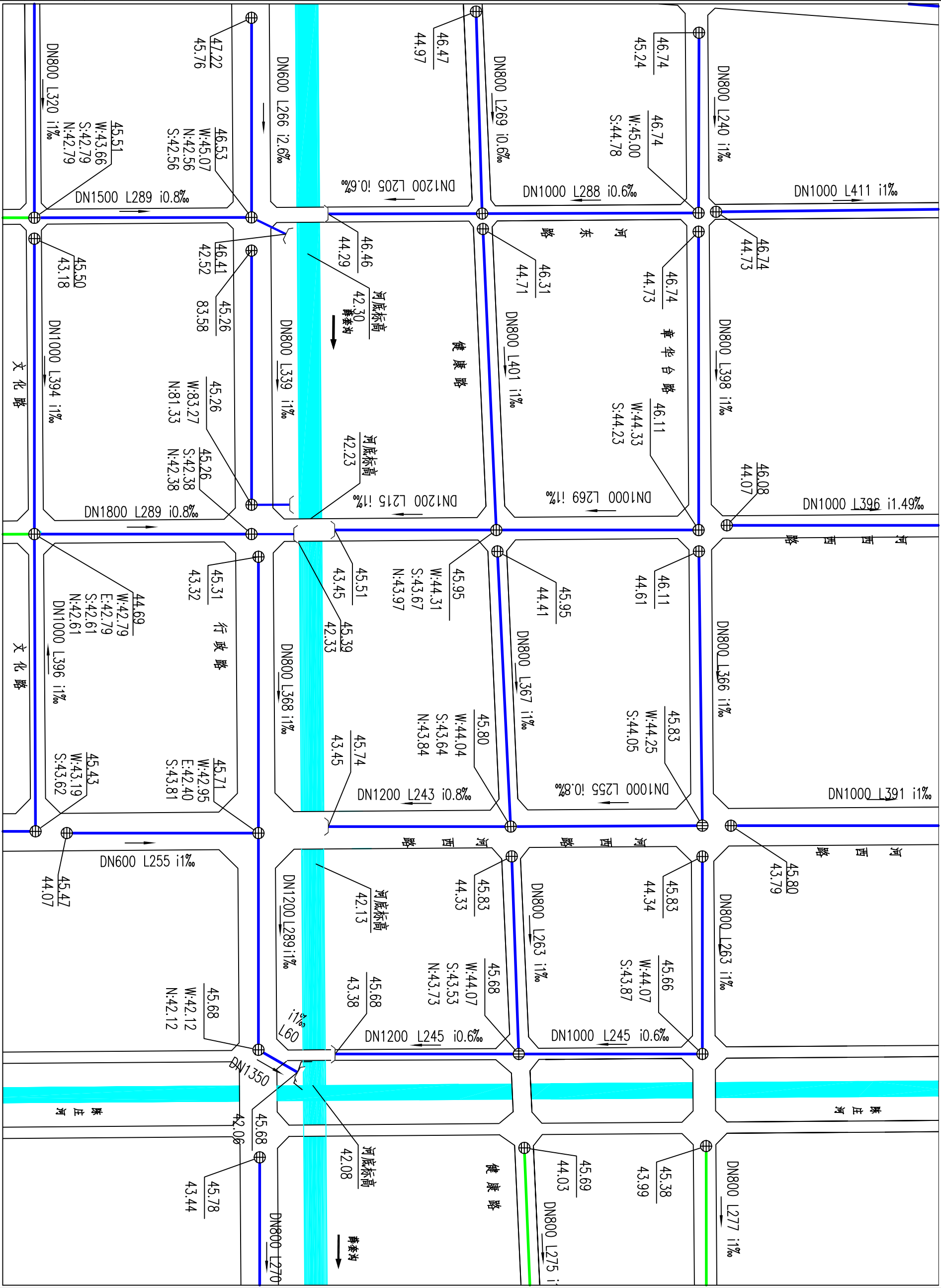
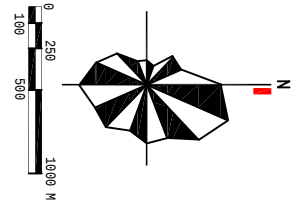
河南省城乡规划设计研究院

HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD

城市规划设计院设计所编，[图例] 15-19

商水县城雨水工程专项规划

2016
—
2030



图例

河流

道路

管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

图名 雨水工程分区图 20

图号 15-20

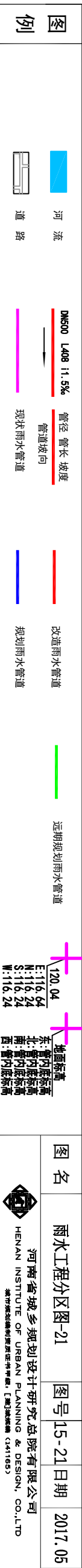
日期 2017.05

河南省城乡规划设计研究院

HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD

城市规划设计院设计所编制：【规划院编 0411053】

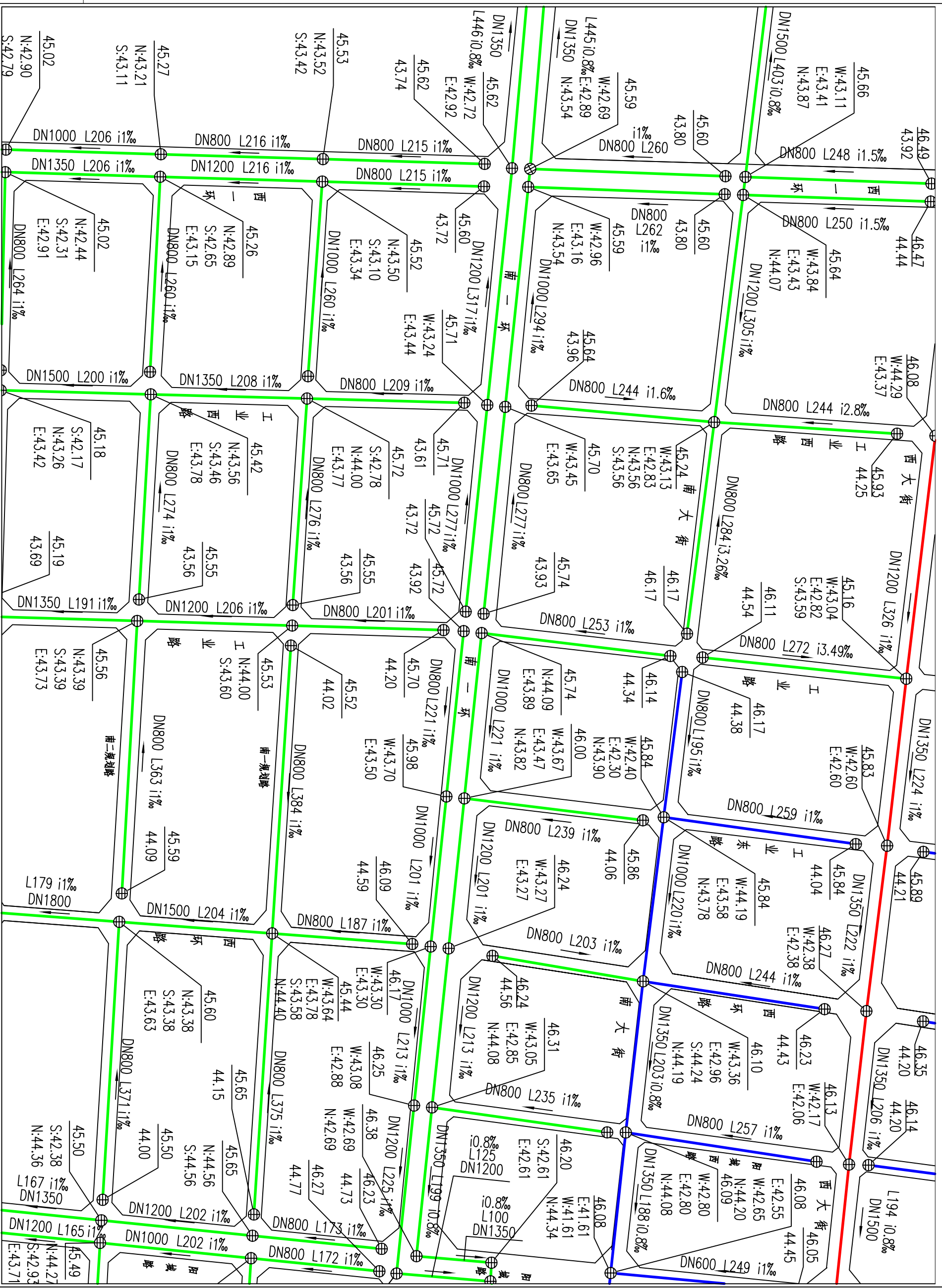
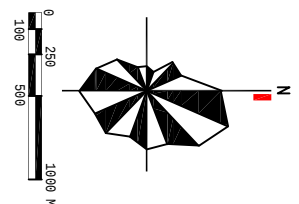
2016
|
2030



商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



例 4

河道

管径	管长	坡度
DN500	L408	i: 1.5‰
管道坡向		
现状雨水管道		

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高	120.04
高	E:116.64
管内底标高	N:116.24
管内底标高	S:116.24
管内底标高	W:116.24

15

冰工程分区图-23	图号 15-23	日期
-----------	----------	----

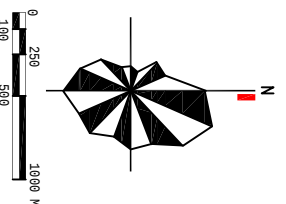
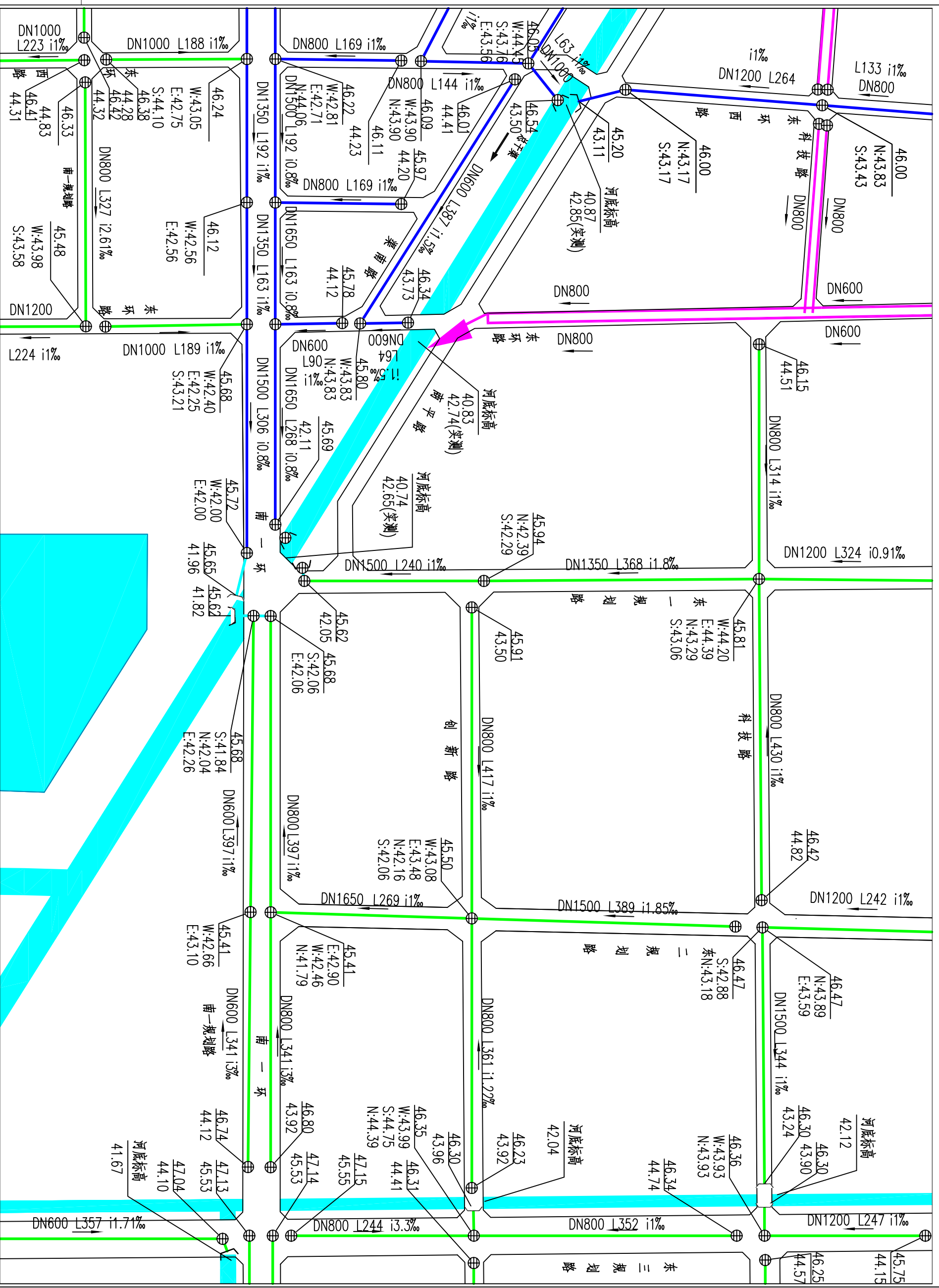
河南省城乡规划设计研究总院有限公司
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.
郑州市郑东新区郑东中心区（原）郑东新城（147165）

2017.05	2017.05
---------	---------

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



例

河流
道

管径	管长	坡度
DN500	L408	i1.5‰
		
管道坡向		
现况雨水管道		

改造雨水管道

远期规划雨水管道

高	120.04
高	E:116.64
高	N:116.24
高	S:116.24
高	W:116.24

地面标高

管内底标高
管内底标高
管内底标高
管内底标高
管内底标高

5

雨水工程分区图-25

图号 15-25 日期

2017.05



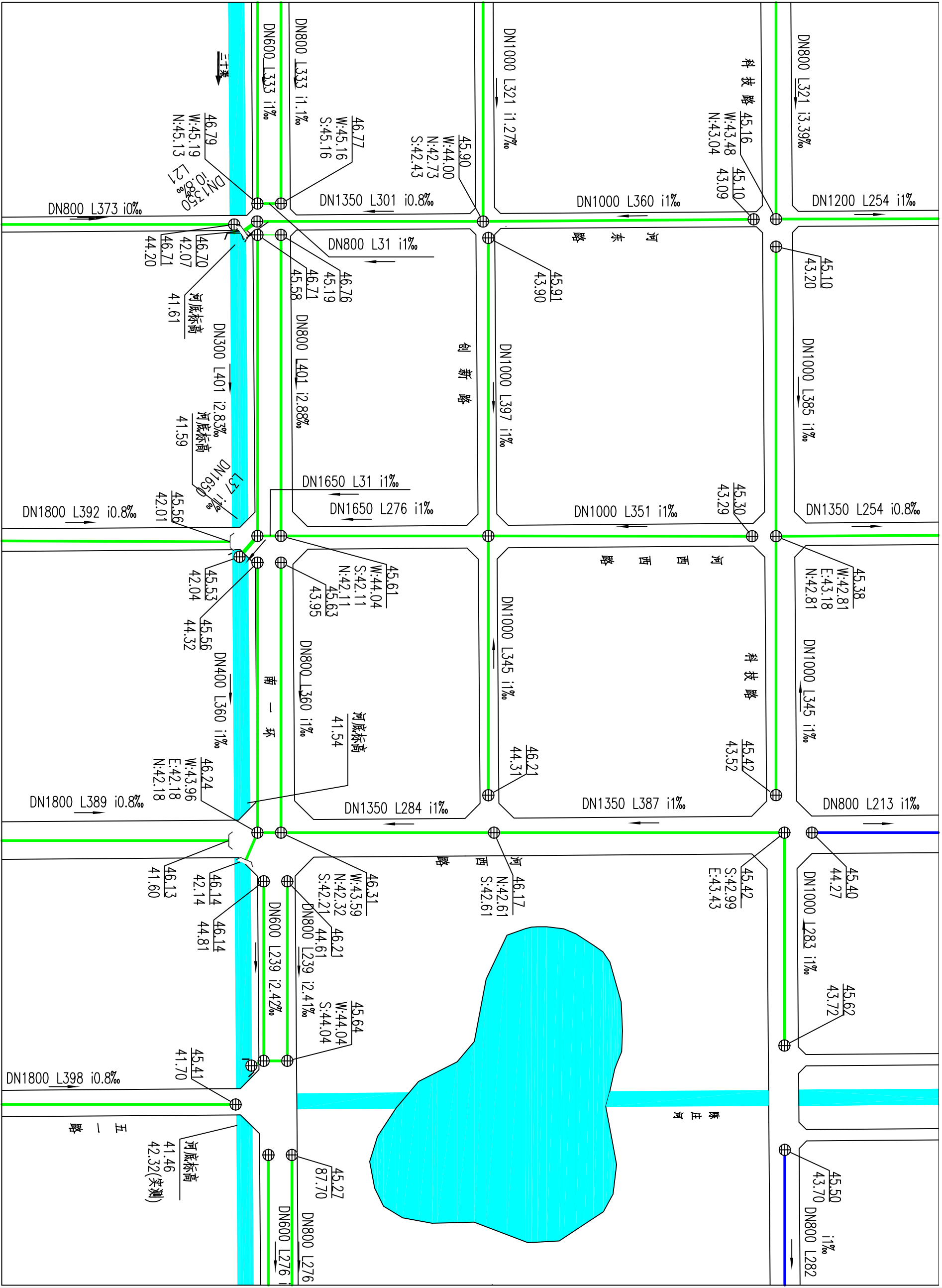
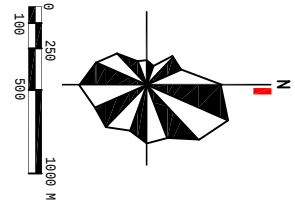
河南省城乡规划设计研究院有限公司
NAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
城市规划设计资质证书编号:【城】城规编(141165)

城市規劃編制资质证书甲級：[建]城規編(141165)

商水县城雨水工程专项规划

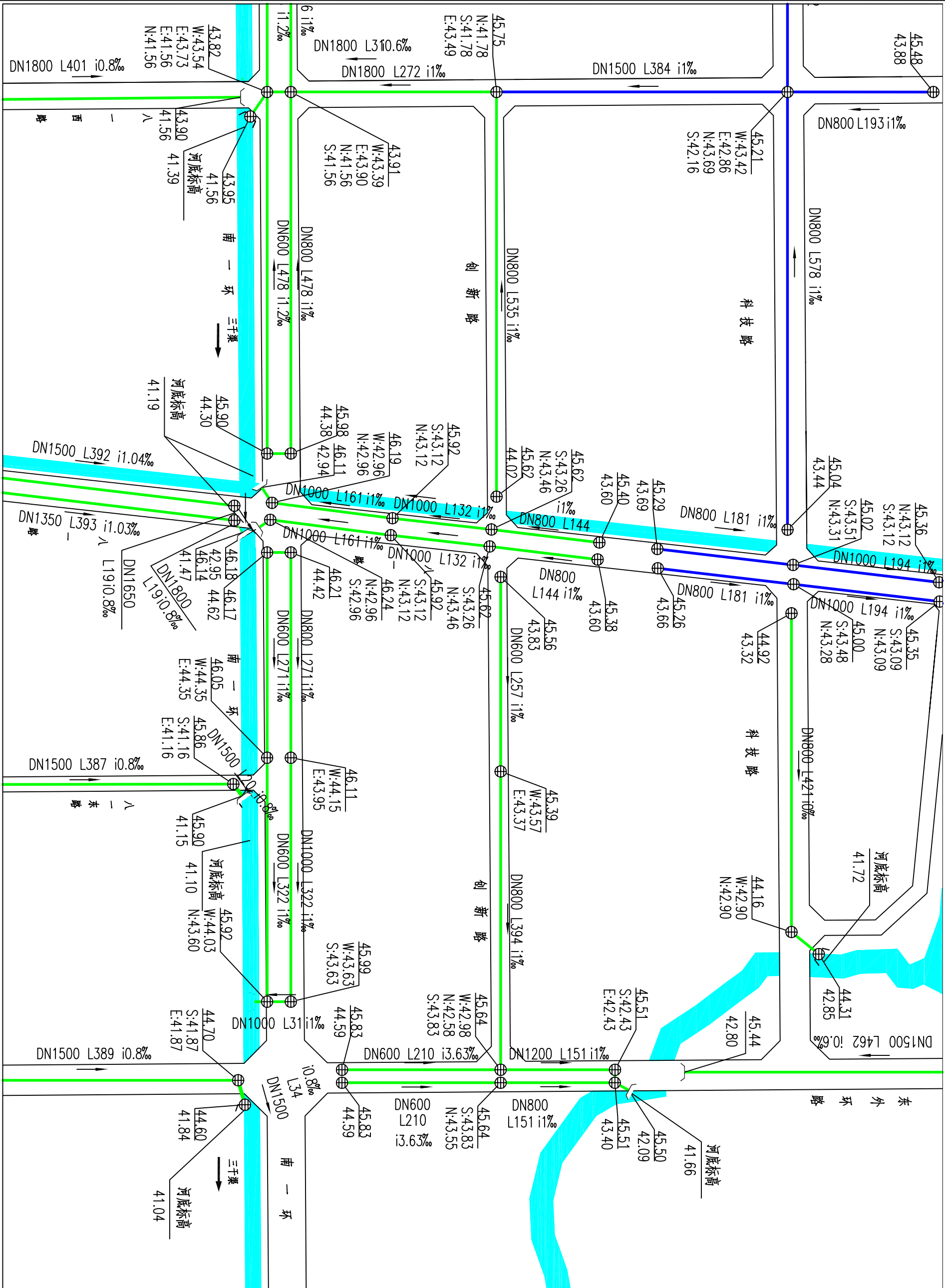
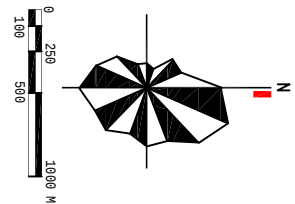
2016

2030



商水县城雨水工程专项规划

2016
—
2030



图例

河流

道路

管径 管长 坡度

管径 管长 坡度

现状雨水管道

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高

东: 管内底标高

北: 管内底标高

南: 管内底标高

西: 管内底标高

图名

雨水工程分区图-27

图号

15-27

日期

2017.05

河南省城乡规划设计研究院有限公司

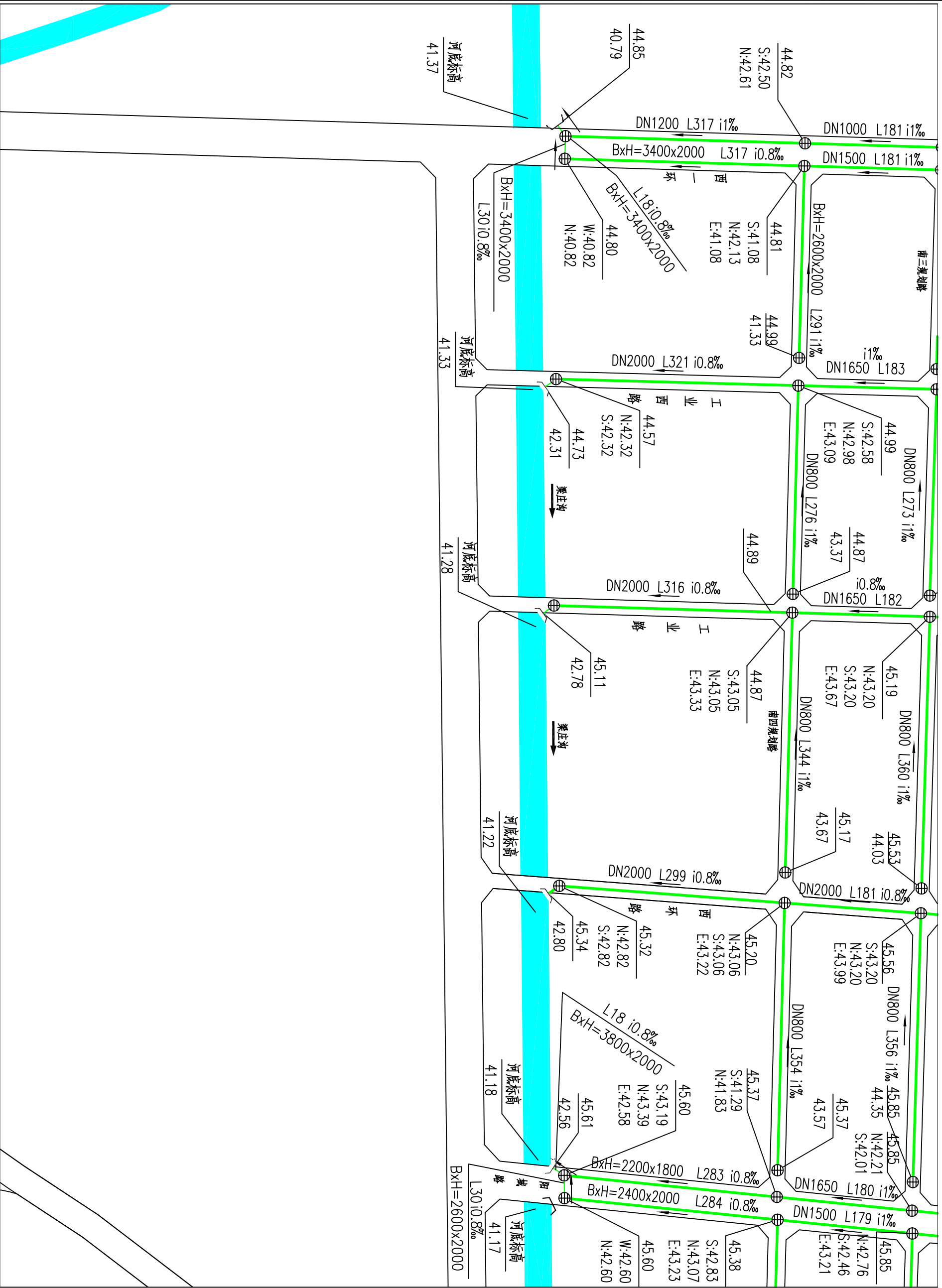
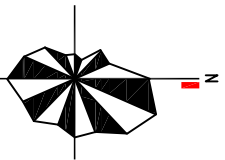
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD

城市规划设计院设计所编: [图] 商水县城雨水工程专项规划

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



图例

- 河流
- 道路
- 管径 管长 坡度
- 管道坡向
- 现状雨水管道
- 改造雨水管道
- 规划雨水管道
- 远期规划雨水管道

地面标高
E:116.04
N:116.24
S:116.24
W:116.24

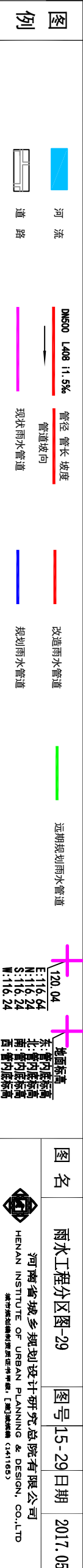
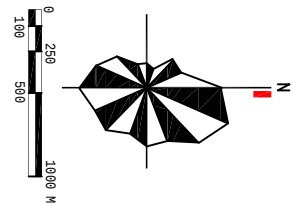
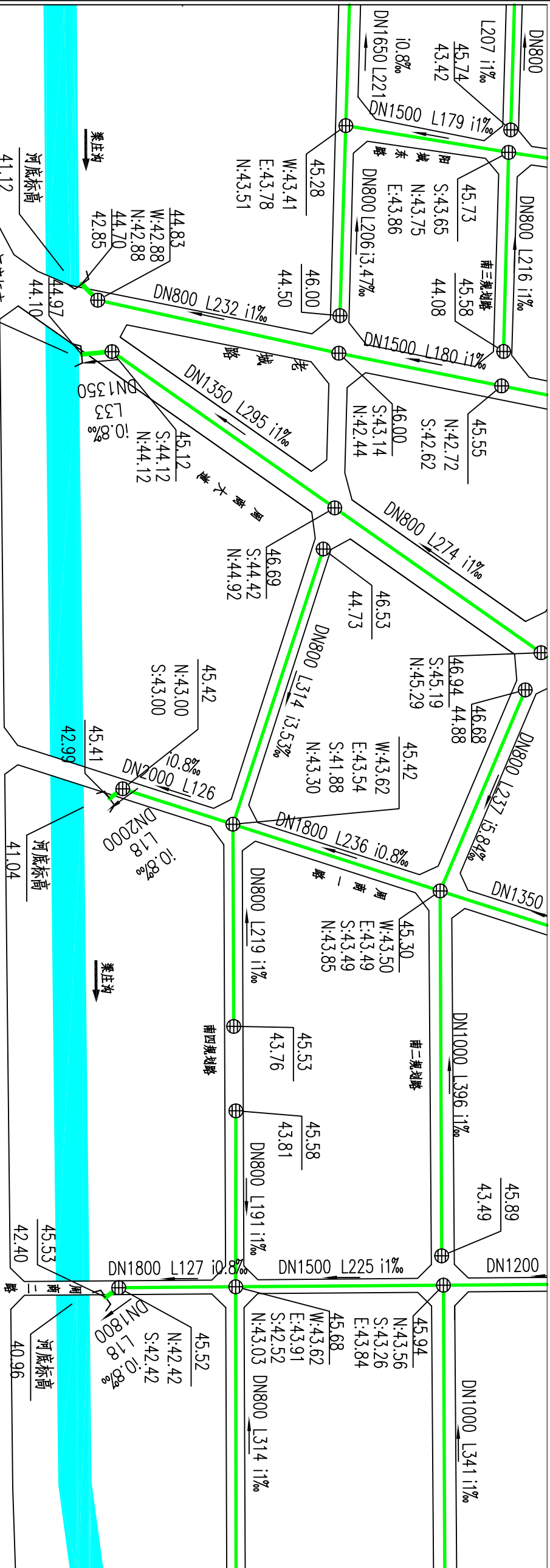
东:管内底标高
北:管内底标高
南:管内底标高
西:管内底标高

图名	雨水工程分区图 28	图号	15-28	日期	2017.05
河南省城乡规划设计研究院有限公司 HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD 城市规划设计单位资质证书:【建】城规编【141183】					

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030

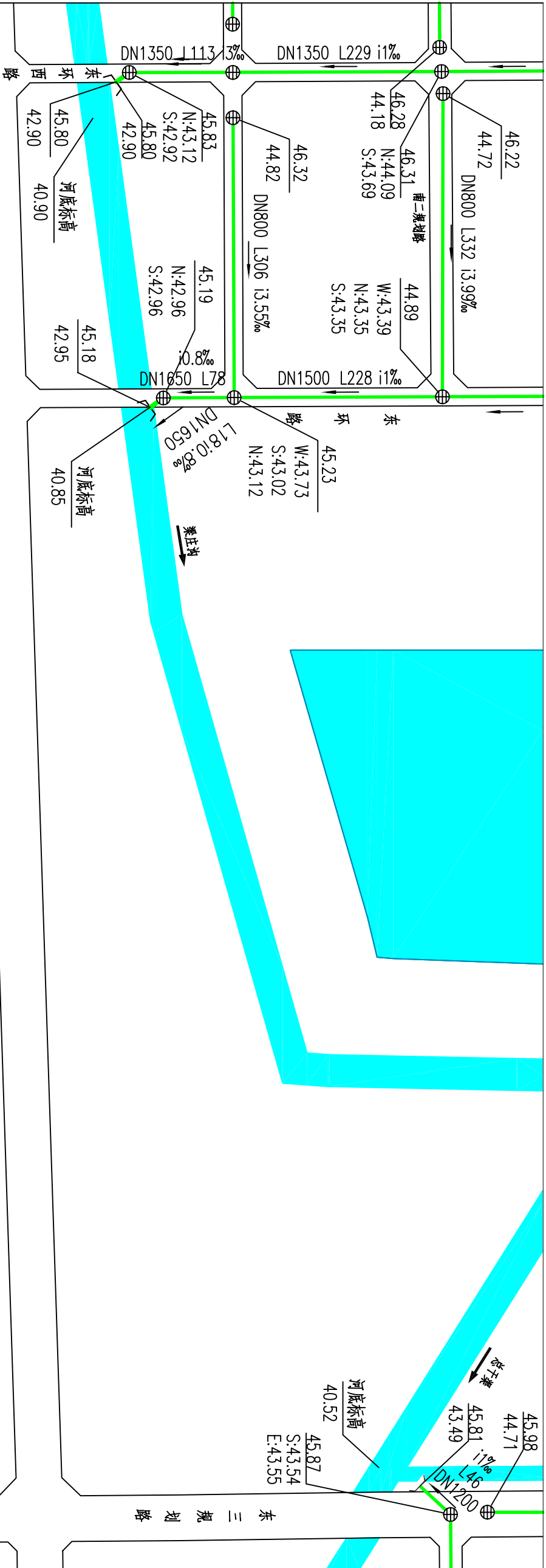


商水县城雨水工程专项规划

2016

—

2030



图例

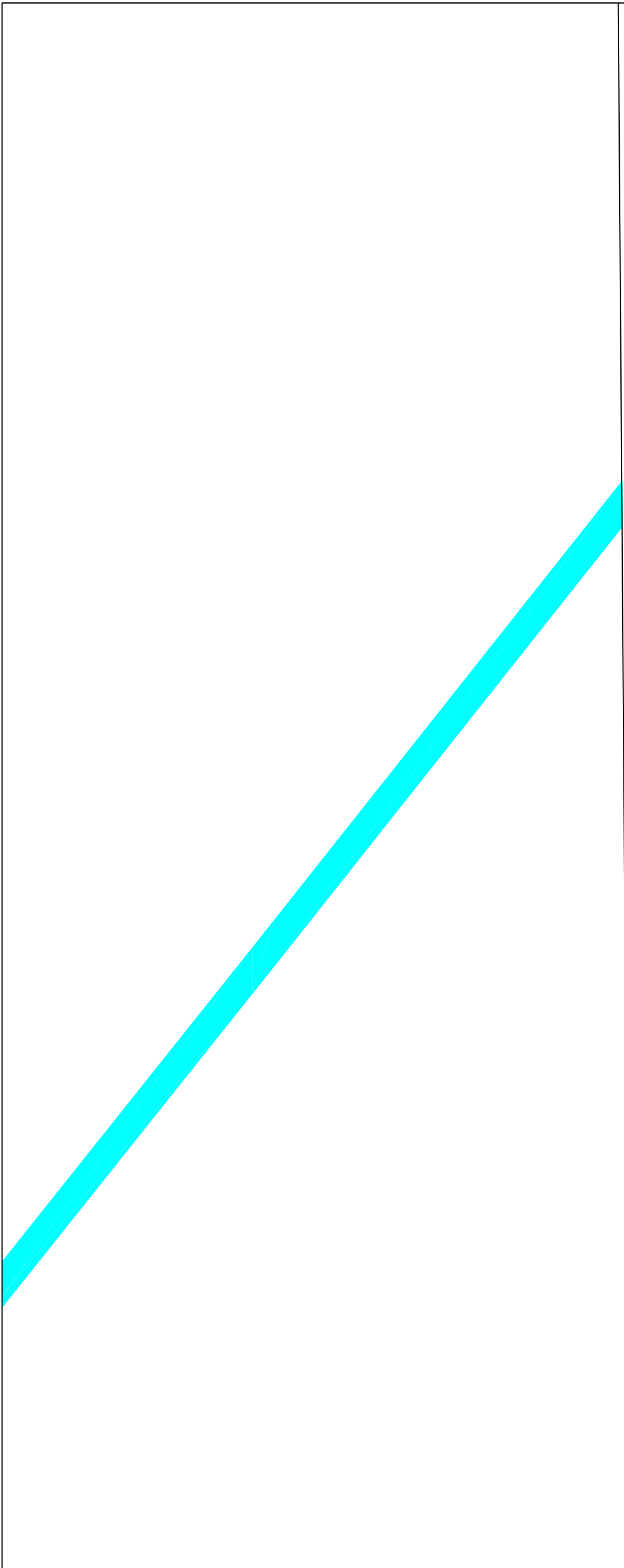
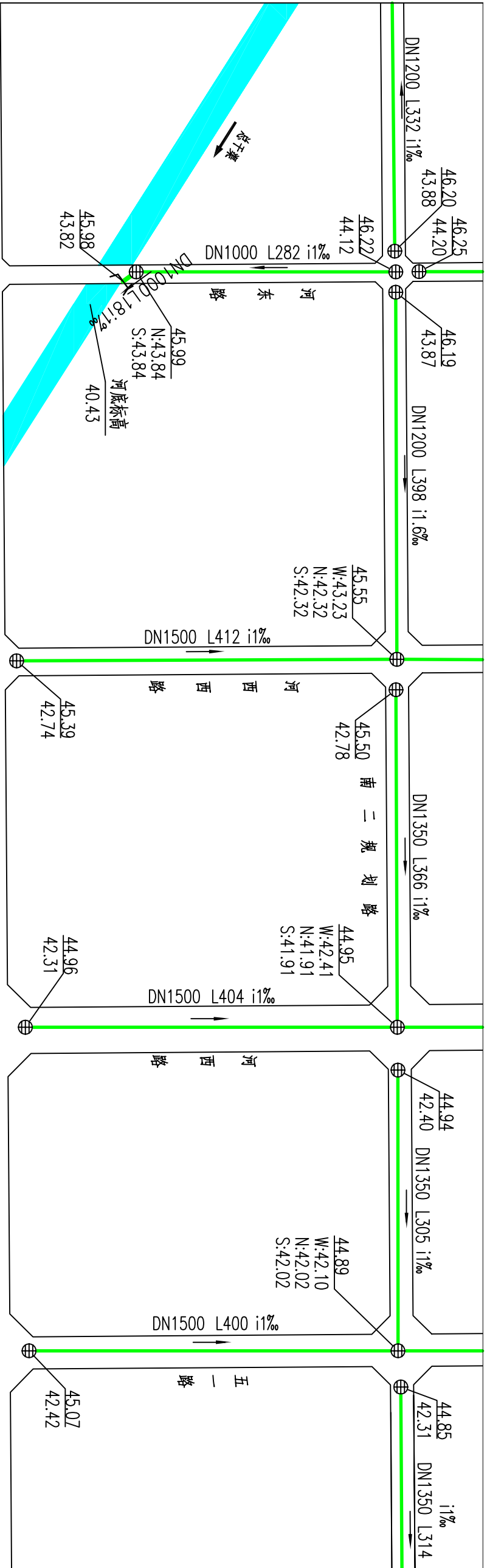


商水县城雨水工程专项规划

2016

—

2030



图例

河流

道路

管径 管长 坡度

管道坡向

现状雨水管道

改造雨水管道

规划雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高

东:管内底标高

南:管内底标高

西:管内底标高

120.04

东:管内底标高

南:管内底标高

西:管内底标高

图名

雨水工程分区图-31

图号

15-31

日期

2017.05

河南省城乡规划设计研究院有限公司

HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD

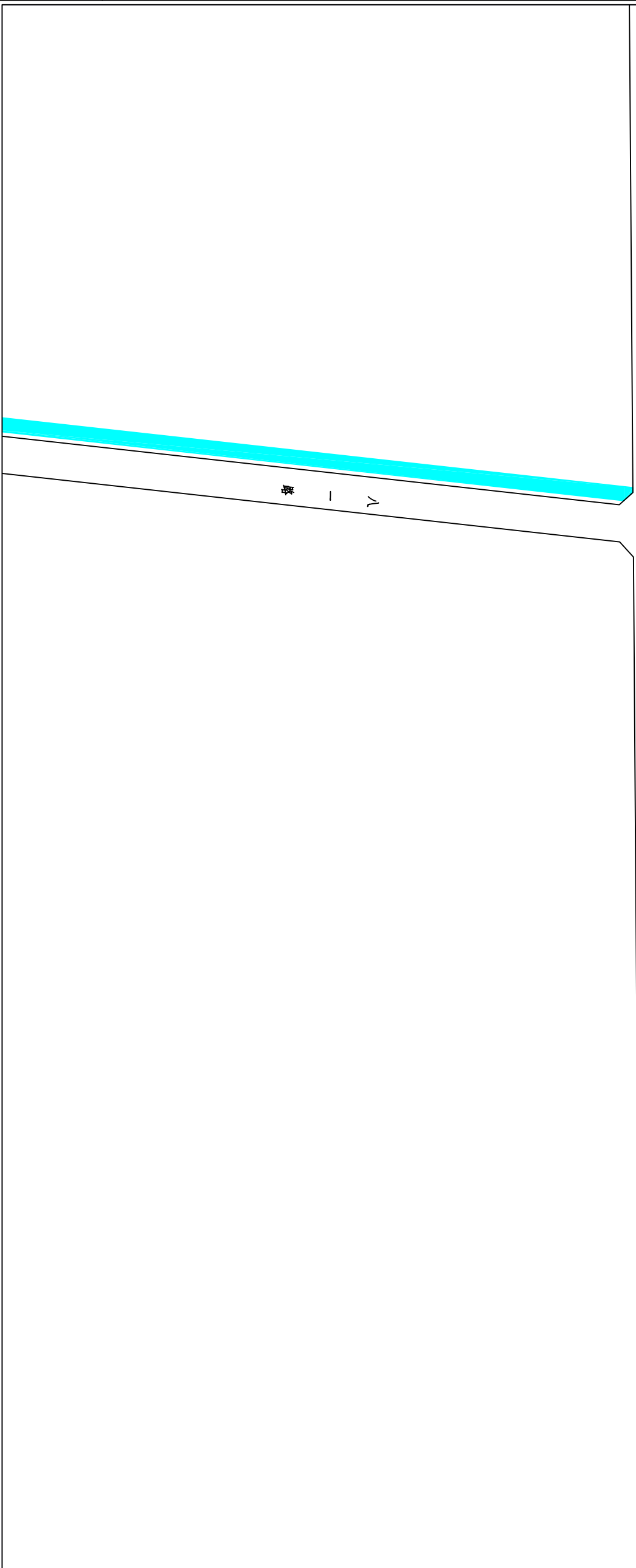
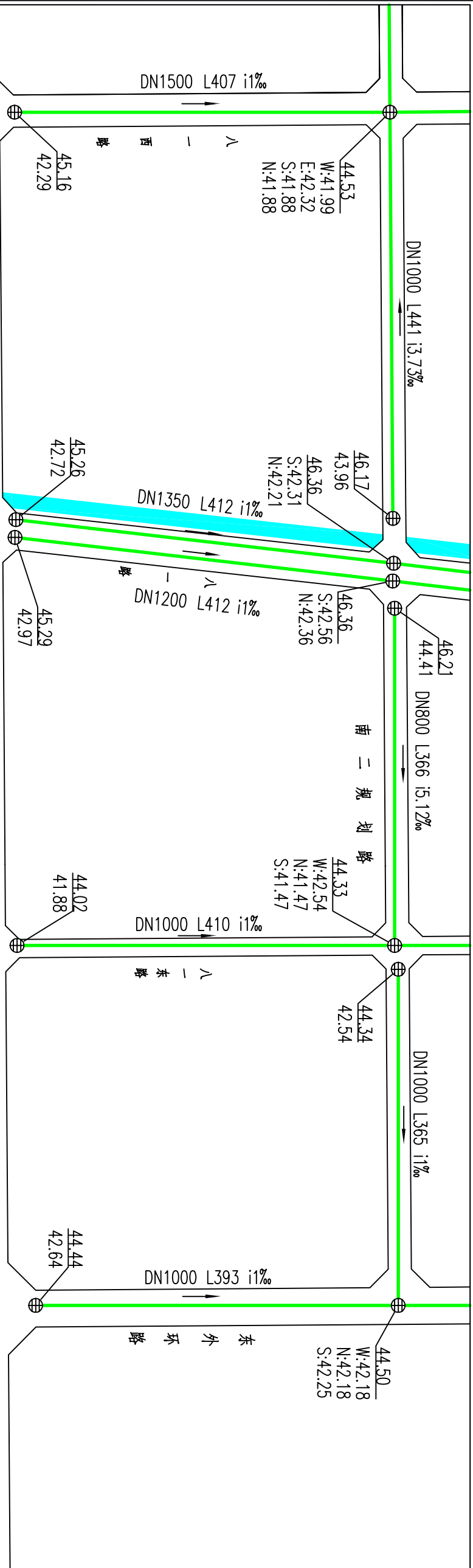
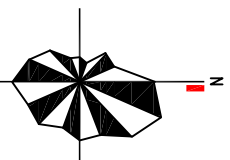
城市规划设计编制资质证书编号:【建】城规编[141163]

North arrow pointing up and scale bar showing 0, 250, 500, and 1000 meters.

商水县城市雨水工程专项规划

2016

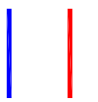
2030



例 4



管径	管长	坡度	管道坡向	现况雨水管道
DN500	L408	i:1.5%	→	



改造雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高

E:	116.64
N:	116.24
S:	116.24
W:	116.24

因 此

雨水工程分区图-32

图号	15-32	日期
----	-------	----

2017.05

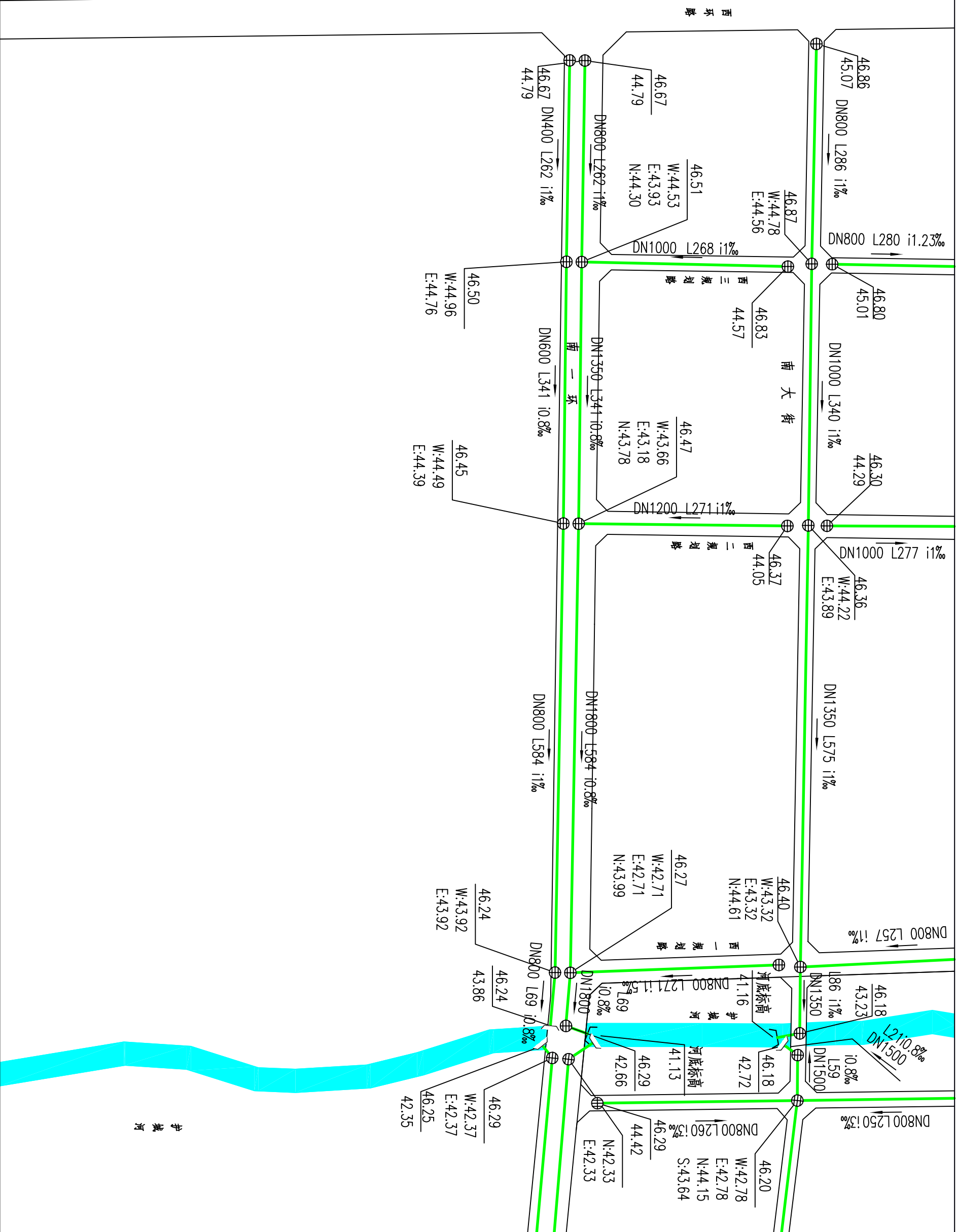
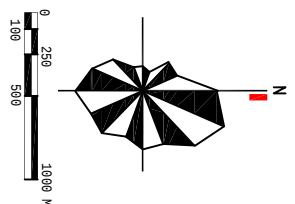


河南省城乡规划设计研究院有限公司
HENAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO., LTD.
郑州市城郊结合部贾洼证书号: [建]城规编(1411665)

商水县城市雨水工程专项规划

2016

2030



护城河

图例

河流
道路

管径	管长	坡度
DN500	L408	i1.5‰
管道坡向		
现状雨水管道		

改造雨水管道

近期规划雨水管道

远期规划雨水管道

地面标高

E:	116.64
N:	116.24
S:	116.24
W:	116.24

雨水工程分区图-31

图号	15-22	日期
----	-------	----

2017.05

河南省城乡规划设计研究院有限公司
NAN INSTITUTE OF URBAN PLANNING & DESIGN, CO.,LTD
城市规划设计资质证书编号: [建]城规编(141165)